

Documentos 121

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2007

Cláudio Napolis Costa
Ary Ferreira de Freitas
Jaime Araújo Cobuci
Altair Antonio Valloto
Pedro Guimarães Ribas Neto
José Augusto Horst
Ricardo Bertola Barra
Laércio de Souza Campos
Altamir Marques

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora – MG

Fone: (32)3249-4700

Fax: (32)3249-4751

Home page: <http://www.cnppl.embrapa.br>

E-mail: sac@cnppl.embrapa.br

Supervisão editorial: Cláudio Nápolis Costa

Editoração eletrônica: Leonardo Fonseca

Tratamento das ilustrações: Leonardo Fonseca e Samuel Vieira Pinto

Normalização bibliográfica: Inês Maria Rodrigues

Foto da capa: Associação de Gado Holandês do Canadá

Arte da capa: Gabriel Rezende da Silva (estagiário)

1ª edição

1ª impressão (2007): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Gado de Leite

Costa, Cláudio Napolis

Sumário Nacional de Touro da Raça Holandesa – 2007 / Claudio Napolis Costa, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araújo Cobuci, Altair Antonio Valloto, Pedro Guimarães Ribas Neto, José Augusto Horst, Ricardo Bertola Barra, Laércio de Souza Campos, Altamir Marques. – Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2007.

66 p. ; 21 cm. – (Série Documentos, 121)

ISSN 1516-7453

1. Avaliação genética. 2. Seleção. 3. Melhoramento genético. I. Costa, Claudio Napolis. II. Freitas, Ary Ferreira de. III. Cobuci, Jaime Araújo. IV. Valloto, Altair Antonio. V. Ribas Neto, Pedro Guimarães. VI. Horst, José Augusto. VII. Barra, Ricardo Bertola. VIII. Campos, Laércio de Souza. IX. Marques, Altamir. X. Título.

CDD – 636.082.2

© Embrapa 2007

Autores

Cláudio Napolis Costa

Zootecnista, Ph.D. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
cnc8@cnpgl.embrapa.br

Ary Ferreira de Freitas

Engenheiro-agrônomo, D. Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
ary@cnpgl.embrapa.br

Jaime Araujo Cobuci

Zootecnista, D.Sc. – UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 7712 – Agronomia
91001-970 Porto Alegre, RS
jaime.cobuci@ufrgs.br

Altair Antonio Valloto

Médico-veterinário, B.Sc. – APCBRH
Rua Professor Francisco Dranka, 608 – Bairro Orleans
81200-560 Curitiba, PR
altair@holandesparana.com.br

Pedro Guimarães Ribas Neto

Médico-veterinário, B.Sc. – APCBRH

Rua Professor Francisco Dranka, 608 – Bairro Orleans

81200-560 Curitiba, PR

pedro@holandesparana.com.br

José Augusto Horst

APCBHRH

Rua Professor Francisco Dranka, 608 – Bairro Orleans

81200-560 Curitiba, PR

horst@holandesparana.com.br

Ricardo Bertola Barra

Engenheiro-agrônomo, B.Sc. – Embrapa Gado de Leite

Av. Sete de Setembro, 623 – Centro

36070-000 Juiz de Fora, MG

ricardobertola@gadoholandes.com

Laércio de Souza Campos

Médico-veterinário, B.Sc. – ABCBRH

Av. Brigadeiro Luiz Antônio, 1910 – Lojas 06/08 e 12

01318-909 Bela Vista – São Paulo, SP

lsouzacampos@racasleiteiras.com.br

Altamir Marques

Técnico Agrícola – ABCBRH

Av. Brigadeiro Luiz Antônio, 1910 – Lojas 06/08 e 12

01318-909 Bela Vista – São Paulo, SP

cpd@gadoholandes.com.br

Apresentação

A cadeia produtiva do leite apresentou significativos avanços nos últimos anos, mas aspectos associados à qualidade do leite e produtividade dos rebanhos ainda são desafios a serem superados. Embora o Brasil tenha um dos maiores rebanhos bovinos e ocupe posição destacada na produção de leite mundial, a produtividade do rebanho nacional é baixa. No contexto da melhoria da produtividade destaca-se a contribuição de animais de maior potencial genético e o seu impacto para a maior eficiência técnico-econômica dos sistemas de produção de leite.

A Embrapa Gado de Leite tem uma contínua e intensa atuação na cooperação técnica com a ABCBRH e as suas afiliadas estaduais na implementação de seu programa de Melhoramento Genético. As avaliações genéticas são parte deste Programa, por meio das quais se obtêm as predições dos valores genéticos dos animais, individualmente.

O Sumário de Touros da Raça Holandesa apresenta as avaliações genéticas para as características produtivas e de conformação linear, caracterizando o potencial do material genético utilizado nos rebanhos nacionais. Nesta edição de 2007 comprova-se a tendência de crescimento das atividades da ABCBRH e suas afiliadas. Observou-se um aumento significativo no número de registros de desempenho produtivo, de conformação linear e de rebanhos nas bases de dados, o que resultou na estimação de valores genéticos para cento e trinta e oito novos touros. Destes, decidiu-se destacar em tabelas específicas, os valores genéticos para os touros nascidos após 1995, que representam o material genético mais recente utilizado pelos criadores da raça Holandesa no Brasil.

Os autores

Sumário

Introdução	9
Características produtivas	10
Base de dados	10
Modelo estatístico e metodologia de análise	10
Percentis de classificação	11
PTAs para as produções de leite, gordura e proteína	12
Características de tipo	36
Base de dados	36
Modelo estatístico e metodologia de análise	37
Padronização	39
STAs para as características de tipo	40
STAs para características de tipo	45
Glossário de Termos Técnicos	63
Agradecimentos	64

Sumário Nacional de Touro da Raça Holandesa – 2007

Cláudio Napolis Costa, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araújo Cobuci, Altair Antonio Valloto, Pedro Guimarães Ribas Neto, José Augusto Horst, Ricardo Bertola Barra, Laércio de Souza Campos, Altamir Marques

Introdução

A raça Holandesa é a mais difundida entre as raças européias criadas no Brasil. A Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – ABCBRH e suas filiadas estaduais, por meio de seus Serviços de Controle Leiteiro, de Classificação Linear e Registro Genealógico, registram oficialmente o desempenho produtivo e as características de conformação para a promoção da raça e auxílio aos criadores nas decisões sobre práticas de manejo, alimentação e seleção nos rebanhos.

Ganhos em produtividade são obtidos com animais de melhor padrão genético, obtidos por programas de seleção baseados em estratégias de avaliação e em sistemas de acasalamento orientados por objetivos e metas previamente definidos. Neste contexto, as avaliações genéticas possibilitam identificar e selecionar animais geneticamente superiores, orientando as decisões dos criadores e produtores nos investimentos para a melhoria da produtividade e da eficiência econômica de seus sistemas de produção.

Este documento apresenta os resultados das avaliações genéticas de touros para as produções de leite, gordura, proteína e características de tipo da raça Holandesa no Brasil, com descrição das informações utilizadas e da metodologia de análise. Os valores genéticos de touros constituem uma orientação aos criadores sobre o material genético que eles têm utilizado e o efetivo potencial de desempenho de suas progênies, nas condições de produção nacionais. Para melhor compreensão dos resultados, são também apresentados conceitos e definições básicas relacionadas ao tema.

Características produtivas

Base de dados

Foram disponibilizados 820 mil registros zootécnicos – controle leiteiro e genealogia – pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos dos criadores que têm rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro de Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de desempenho produtivo das lactações de primeiro parto foram editados para idade ao parto (18-42 meses), ano de nascimento (1981-2004), ano de parto (1984-2006), composição racial (Puras de Origem e Puras por Cruza), causas de encerramento da lactação, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo de rebanho-ano de parto, com no mínimo três lactações controladas.

Nem todas as lactações apresentavam registros da quantidade de gordura e a quantidade de proteína estava disponível em um menor número de lactações. O mesmo critério de edição foi aplicado para as produções de leite, gordura e proteína, que constituíram três bases de dados.

Na Tabela 1 apresentam-se informações gerais sobre as bases de dados utilizadas nas avaliações genéticas. A idade média ao parto foi de $28,9 \pm 4,9$ meses de idade.

Tabela 1. Número de animais e rebanhos em cada base de dados com respectivas médias de produção de leite, gordura e proteína em até 305 dias de lactação.

Animais/rebanhos	Produção (kg)		
	Leite	Gordura	Proteína
	6283,1 \pm 1766,7	207,1 \pm 60,8	214,1 \pm 50,2
Vacas	117539	116784	52146
Touros	2123	2121	1114
Rebanhos	1999	1991	824

Modelo estatístico e metodologia de análise

Foi utilizado o mesmo modelo nas análises das produções de leite, gordura e proteína, no qual se incluíram os efeitos fixos de rebanho-ano, época e idade da vaca ao parto como covariável, com o componente linear. Outros efeitos fixos incluídos foram o de tipo de registro ou origem da vaca: pura de origem ou pura

por cruza e o grupo genético dos touros, definido pela origem americana, canadense, européia e brasileira em três subgrupos de ano de nascimento no período de 1960 a 2000. O modelo de avaliação incluiu também os efeitos aleatórios da interação touro x rebanho, com o objetivo de ajustar as diferenças relacionadas a eventuais tratamentos ou condições preferenciais existentes em alguns rebanhos, genético de animal e erro experimental. As previsões dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP) utilizando o programa de Misztal (2001). Os valores de herdabilidade e dos componentes de variância para as características incluídas nas avaliações são mostrados na Tabela 2.

Tabela 2. Estimativas de herdabilidade e componentes de variância genética aditiva, interação touro x rebanho e residual para as produções de leite, gordura e proteína.

Produção	Herdabilidade	Componentes de variância		
		Genética aditiva	Interação touro x rebanho	Residual
Leite	0.25	364.760,0	47.316,0	1.071.700,0
Gordura	0.25	364,7	70,6	1.247,6
Proteína	0.22	289,7	38,9	1.008,1

Os valores genéticos dos touros foram expressos como Capacidade Prevista de Transmissão (PTA) em relação à base genética, definida como a média dos valores genéticos de 7.220 vacas nascidas no ano de 2000. As bases genéticas para produção de leite, gordura e proteína foram, respectivamente, 128,4; 4,6 e 4,1 kg.

Percentis de classificação

Na Tabela 3 encontram-se os valores limites das PTAs para a produção de leite, gordura e proteína acima das quais diferentes frações dos touros seriam selecionados. Por meio desta tabela pode-se situar cada touro dentro da população avaliada. Por exemplo, um touro com PTA_L estimado de + 350 kg de leite estaria entre os melhores 5% da população. Da mesma forma, um touro com PTA_G de + 6,0 kg de gordura estaria entre os 25% melhores, ou seja, supera 75% dos touros avaliados para a produção de gordura. Um touro com PTA_p estimado de -7,0 kg estaria entre os 10% piores touros avaliados para a produção de proteína.

Tabela 3. Valores limites de PTAs para diferentes frações de touros selecionados.

% selecionada	Limites		
	PTA _L	PTA _G	PTA _P
1	490,0	15,9	14,5
5	340,9	11,9	10,4
10	263,7	9,1	8,0
25	141,7	4,8	4,5
50	6,1	0,1	0,4
75	-119,5	-3,9	-2,9
90	-233,2	-7,5	-6,8
95	-308,1	-10,4	-8,6
99	-461,9	-14,7	-12,8

PTAs para as produções de leite, gordura e proteína

Os valores genéticos de touros usados em no mínimo três rebanhos e com confiabilidade superior a 60%, são apresentados em três formas:

- Na Tabela 4, para os touros nascidos após 1995,
- Na Tabela 5, para os cem melhores touros em cada característica avaliada, nascidos a partir de 1990, e
- Na Tabela 6, para todos os touros nascidos a partir de 1990.

Tabela 4. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), com respectivas ordens de classificação (CG), confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.) * dos touros nascidos após 1995, ordenados pela PTA_L .

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Orig.					
		PTA _L	CG	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG	Conf.	NF			NR	PTA _P	CG	Conf.	NF	NR
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	545,6	1	85	45	19	3,9	17	85	44	19	7,7	10	84	42	181996	USA
MISTY CREST MAJESTY	AX114625	346,2	2	68	15	7	1,0	24	68	15	7	5,9	14	67	14	61997	USA
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	344,8	3	87	54	19	9,5	4	86	53	19	11,7	1	87	54	191999	BRA
LYSTEL CHICAGO ET	AX113430	303,7	4	70	16	10	-2,6	33	69	15	9	3,7	19	67	14	81997	CAN
STOUDER MOTY ET	AX113437	251,2	5	73	20	9	4,5	15	73	20	9	5,1	17	73	20	91997	USA
CABRETT-I H CHAMPION	AX116189	230,5	6	77	24	12	2,8	20	77	24	12	8,2	5	77	24	121997	CAN
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	213,4	7	94	146	43	6,7	8	94	145	43	7,8	8	94	145	431997	CAN
REGANCREST JUROR BOND-ET	AX111053	211,7	8	76	26	7	5,7	12	76	26	7	7,9	7	76	26	71996	USA
SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE	AX109724	172,4	9	70	16	11	9,9	3	69	16	11	6,5	12	70	16	111999	BRA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	164,4	10	87	49	28	6,1	10	87	49	28	2,1	24	86	45	261996	USA
RODENBERG EMORY NEWTON ET	AX113518	137,2	11	72	19	10	0,3	26	72	19	10	5,2	16	71	18	91996	USA
WINDSOR MANOR MACHOMAN ET	AX114626	108,6	12	68	13	8	5,5	13	64	11	6	8,5	3	64	11	61997	USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	107,9	13	71	19	10	2,8	20	71	19	10	-2,0	38	71	19	101999	BRA
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	105,9	14	72	18	11	-4,1	39	67	14	10	7,7	10	64	13	91996	CAN
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	100,7	15	89	65	26	-7,8	47	89	64	25	8,7	2	89	65	262000	ESP
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	94,5	16	61	10	7	2,5	21	61	11	7	.	.	.	.	.1997	BRA
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	87,0	17	84	40	5	8,0	6	84	40	5	6,6	11	84	40	51998	BRA
ALTAGEN BEECHWOOD - ET	AX104845	85,4	18	66	13	4	-0,1	27	66	13	4	3,8	18	66	13	41997	CAN
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	64,6	19	84	38	20	-6,1	43	83	37	19	1,0	27	80	28	161996	USA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	51,6	20	91	93	23	22,0	1	91	93	23	8,3	4	91	93	231997	USA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	20,6	21	75	21	6	9,1	5	75	21	6	6,2	13	75	21	61998	BRA
TIMLYNN THRONE ET	AX113418	4,0	22	72	19	10	-4,6	41	72	19	10	2,3	23	72	19	101997	USA
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	-1,6	23	70	17	5	-1,1	30	70	17	5	.	.	.	.	.1996	CAN
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	-2,5	24	61	10	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.1997	ESP

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteina			Ano	Orig.					
		PTA _L	CG _i	Conf.	NF	NR	PTA _e	CG _e	Conf.	NF			NR	PTA _p	CG _p	Conf.	NF	NR
ESHOF 1	AX114691	-3,4	25	71	19	10	5,9	11	71	19	10	2,9	21	71	19	101997	NLD
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	-27,7	26	64	11	4	6,5	9	64	11	4	0,2	31	64	11	41996	BRA
SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634	AX103782	-33,6	27	73	21	3	7,9	7	73	21	3	1,6	25	73	21	31999	BRA
SAO NICOLAU FELIPE I INSPIRATION ASTRE LA1043		-36,2	28	63	15	3	-3,8	38	63	15	3	-1,2	35	62	15	32000	BRA
KERN D T MAXIE ET	AX113513	-36,7	29	65	14	9	-2,5	32	60	11	7	0,1	32	62	12	81997	USA
WILPE CUBAND	AX94868	-37,2	30	68	14	4	-8,4	48	68	14	4	-5,6	43	66	13	41997	BRA
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-52,3	31	74	21	9	4,4	16	74	21	9	0,5	30	74	21	91997	USA
COMESTAR PRIDE	AX105850	-53,0	32	89	69	25	-3,0	35	89	68	24	0,6	29	86	51	201996	CAN
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-58,8	33	88	55	29	-6,2	44	88	56	30	5,7	15	86	45	251996	USA
LA PRESENTATION AEROCERF ET	AX113434	-72,5	34	82	40	21	1,0	24	82	40	21	0,7	28	81	38	191997	CAN
RICKLAND PATRON PAT ET	AX113512	-73,7	35	68	14	8	-0,9	29	68	14	8	1,0	27	68	14	81997	USA
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-79,9	36	95	151	56	-4,9	42	95	150	55	-2,7	40	95	150	551996	USA
EEMVELDER OSMOND	AX113225	-88,9	37	88	60	21	-6,8	45	88	60	21	-0,3	34	88	60	211996	NLD
SIKKENA STAR W HI NETRO ET	AX113017	-104,8	38	62	10	4	-1,4	31	62	10	4	2,5	22	62	10	41996	USA
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-107,4	39	81	31	10	4,8	14	81	31	10	0,0	33	81	31	101996	USA
FINI ENCORE 3	AX103822	-115,2	40	77	23	3	-7,4	46	77	23	3	-3,0	41	77	23	31999	BRA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	-117,3	41	86	46	26	0,5	25	86	46	26	3,5	20	85	45	251996	USA
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-125,9	42	93	117	37	3,4	18	93	117	37	-1,8	37	93	117	371997	USA
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-130,5	43	85	43	17	-3,6	37	85	43	17	-2,5	39	83	38	161996	USA
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-204,1	44	78	26	16	-3,6	37	78	26	16	-1,7	36	71	17	111996	CAN
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-204,9	45	90	77	23	-2,7	34	90	77	23	-4,0	42	90	75	221996	USA
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-209,2	46	64	11	8	1,1	22	64	11	8	-	-	-	-	1998	CAN
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-287,0	47	72	18	3	-0,6	28	72	18	3	-7,1	44	71	17	31996	BRA
BLACKROSE RIOJA ROJO ET	AA7929	-341,3	48	87	53	18	-4,6	41	87	53	18	-13,3	46	87	53	181997	NLD
INNWOOD TERRASON	AX112908	-508,3	49	71	18	11	-14,8	49	71	18	11	-10,8	45	71	18	111996	CAN

* CG_i - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

* * Bra: Brasil, CAN: Canadá, DEU: Alemanha, ESP: Espanha, FRA: França, ITA: Itália, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

Tabela 5. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), com respectivas ordens de classificação (CG)_i*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.)** dos cem melhores touros em cada característica avaliada, nascidos a partir de 1990, ordenados pela PTA_L.

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteina			Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	Ano			
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET FRAELAND LEADOFF DELTA SWINGER-ET CHARTOISE HERBY LONDONDALE LMAN MAGNUM-ET MEADOW BRIDGE MEGABUCK ETAZON ADDISON-ET A.F.FORTALEZA WAGO-TE EASTVIEW EMORY EQUITY-ET BEAUCOISE BLACK RANGER JOCKO BESN DIXIE-LEE LUKE BRIDGE-ET BERNARD I HIGH-SIGHTS DOE BOY ITO-MAR BLACKSTARS HERO-ET LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET ETAZON WALLACE STARTMORE RUDOLPH LADYS-MANOR WINCHESTER-ET LONGCHAMP MAUGHLIN STORM MISTY CREST NAJESTY RAG POETA II THOR MANDEL	AX111011	545,6	1	85	45	19	3,9	77	85	44	19 7,7	65	84	42	181996	USA
	AX107652	542,4	2	92	98	28	9,5	57	92	99	2911,8	16	92	93	251995	USA
	AX92032	508,8	3	93	103	52	18,3	4	93	104	5312,1	14	91	83	431991	CAN
	AX104524	506,8	4	89	62	24	4,3	76	89	62	2414,7	6	88	58	221995	NLD
	AX104291	505,4	5	85	46	14	10,3	44	85	46	1412,9	11	85	45	131993	DEU
	AX91833	505,0	6	93	124	39	9,9	50	93	122	3710,6	26	93	113	331991	USA
	AX88114	475,0	7	95	166	60	13,2	24	95	165	6021,5	1	92	97	351990	CAN
	AX104811	468,2	8	97	285	53	1,2	89	97	280	5315,0	4	97	273	511994	NLD
	AX78738	451,0	9	63	12	5	12,1	31	63	12	5	-	-	-	1993	BRA
	AX113426	449,0	10	83	39	12	1,6	87	83	39	12 5,9	87	83	39	121995	USA
	AX85600	443,1	11	69	15	10	13,6	20	69	15	10	-	-	-	1990	CAN
	AX106701	441,4	12	89	66	25	11,2	41	89	65	2516,5	3	89	65	251994	FRA
	AX108414	440,7	13	80	29	14	-2,8	106	80	30	1512,5	12	78	27	131994	USA
	AX91835	431,3	14	95	166	52	-0,5	98	95	164	51 2,3	107	95	151	441991	NLD
	AX71615	421,2	15	97	321	125	14,9	14	97	321	125 9,5	32	97	278	1041991	USA
	AX89486	410,7	16	92	93	32	6,3	67	92	93	3212,0	15	91	86	291990	USA
	AX110269	407,4	17	87	53	24	3,2	80	87	50	23 7,4	67	87	51	231995	USA
	AX98817	404,9	18	94	134	54	13,8	19	94	134	5414,9	5	94	119	471992	NLD
	AX89704	401,5	19	98	335	105	11,9	34	98	332	10413,7	9	97	300	891991	CAN
	AX98175	360,6	20	83	39	16	18,3	4	83	39	1617,8	2	81	32	111992	USA
	AX109507	353,8	21	84	40	16	-4,9	112	83	39	1513,5	10	83	39	151995	FRA
	AX90075	350,0	22	98	449	144	15,3	13	98	448	144 6,9	77	98	396	1191991	CAN
	AX114625	346,2	23	68	15	7	1,0	91	68	15	7 5,9	87	67	14	61997	USA
	AX103503	344,8	24	87	54	19	9,5	57	86	53	1911,7	17	87	54	191999	BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Orig.						
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR	Ano
HARPSTER DELIHTFUL DREAM-ET	AX107200	338,3	25	78	28	11	5,5	73	78	28	11	4,0	99	77	26	101994	USA
CARTERS-CORNER ALASKA-ET	AX107651	336,8	26	89	64	23	0,0	95	88	63	23	5,3	92	88	61	221994	USA
SWEET-HAVEN MARK GEMSTON-ET	AX86069	336,4	27	69	16	7	12,5	29	69	16	7	4,7	96	65	13	51990	USA
BROOKS-TWAIN L STARGAZE-ET	AX92025	335,2	28	85	43	28	-5,0	113	85	43	28	7,9	60	84	39	251995	USA
DOWNLANE CELLO	AX109302	326,4	29	93	109	31	11,3	39	93	108	31	11,3	21	92	105	311995	NLD
ART ACRES ENOY KEN ET	AX113645	326,1	30	80	32	9	-3,8	108	79	31	9	3,7	101	79	31	91995	USA
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	324,6	31	93	106	51	-2,0	103	93	105	51	4,9	95	91	88	401991	USA
BROEKS MERRY ET	AX107304	313,9	32	79	31	12	6,4	66	78	30	12	7,8	62	79	31	121995	ESP
DELTA BLOKE	AX110608	313,1	33	82	37	15	10,2	45	82	37	15	9,8	30	82	37	151995	NLD
GLEN-TOCTIN JOHNSON-ET	AX85984	306,7	34	87	54	23	9,2	60	87	54	23	7,2	70	83	41	181990	USA
DINOMI MELWOOD TOUCH	AX89500	306,4	35	87	54	17	12,0	32	87	55	17	2,1	108	81	34	111990	USA
VAN-WAGNER SOUTH NIKOLOS	AX90438	304,9	36	71	18	7	11,7	35	71	18	7	14,0	8	71	18	71991	USA
CACTUS-ACRES TAR SPARKLE-ET	AX102339	304,4	37	71	17	8	5,6	71	70	17	8	5,2	93	68	15	71992	USA
LYSTEL CHICAGO ET	AX113430	303,7	38	70	16	10	-2,6	105	69	15	9	3,7	101	67	14	81997	CAN
MAR-GAR LUKE SAILOR-ET	AX104964	301,5	39	71	18	9	-0,9	100	71	18	9	8,4	49	70	16	81994	USA
PRINCE GLC GARWOOD-ET	AX86466	295,2	40	98	349	139	-1,1	101	98	347	139	5,3	92	97	244	981990	USA
KENJO PRESCOTT	AX89425	294,6	41	79	28	10	10,1	47	79	28	10	10,7	24	78	26	81990	USA
RICECREST ROSCOE-ET	AX110354	291,0	42	77	28	9	1,4	88	76	27	9	9,2	36	76	27	91995	USA
SILVERRIDGE NICOLAS	AX96285	287,2	43	86	50	24	2,5	84	86	49	24	9,3	34	81	31	181992	CAN
GOLDEN-OAKS BS CABO-ET	AX77034	281,4	44	96	183	68	1,7	86	95	183	68	6,5	84	95	146	581993	USA
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	281,2	45	88	68	18	-4,0	109	88	64	18	6,6	81	88	68	181995	USA
HA-HO CUBBY MANFRED-ET	AX96378	278,5	46	75	21	11	9,8	52	75	21	11	8,9	42	72	18	91991	USA
PEN-COL DUISTER-ET	AX88025	273,6	47	96	221	78	-0,2	96	96	220	79	12,4	13	95	174	631990	USA
JO-WAL CUBBY METRO-ET	AX96333	273,1	48	89	66	28	10,6	42	89	65	28	9,3	34	89	63	261992	USA
KED JURIST-ET	AX82970	269,8	49	96	188	53	8,4	62	96	187	54	7,0	73	92	97	341990	USA
SWAMO JARON	AX105852	261,2	50	77	26	14	15,9	10	77	26	14	14,1	22	77	25	131994	NLD
COMESTAR LAST CALL	AX85617	250,6	51	68	14	11	17,0	5	68	14	11	6,6	81	66	13	101990	CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteina			Ano	Orig.						
		PTA _l	CG _l	Conf.	NF	NR	PTA _g	CG _g	Conf.	NF			NR					
RO-DENE AERO FENELLA ICE-ET DELTA AMARILLO	AX93736	250,5	52	96	198	50	9,4	58	96	189	4811,5	19	95	171	40	1991	USA	
	AX107311	248,7	53	70	18	6	15,9	10	70	18	6	9,1	38	70	18	6	1994	NLD
	AX90069	247,9	54	97	320	113	5,9	68	97	317	112	8,2	53	97	252	87	1991	USA
ROTHROCK LUCIUS-ET ETAZON LORD LILY	AX92039	247,0	55	97	237	66	11,2	41	97	234	66	7,3	68	96	219	60	1991	NLD
	AX95790	245,3	56	71	17	9	4,6	75	71	17	9	8,9	42	67	13	7	1992	USA
	AX92042	234,7	57	92	96	38	5,6	71	92	94	37	7,0	73	91	82	31	1991	NLD
ETAZON PEROT MIKLIN LUKE GLENN-ET	AX106536	231,8	58	92	96	34	-1,3	102	92	95	34	10,5	28	92	90	31	1994	USA
	AX104936	230,7	59	92	95	21	0,4	92	92	95	21	11,4	20	92	88	21	1994	NLD
	AX116189	230,5	60	77	24	12	2,8	83	77	24	12	8,2	53	77	24	12	1997	CAN
CABRETT-I H H CHAMPION VIR-CLAR MEADOWLANE	AX104253	226,4	61	85	44	12	16,9	6	85	44	12	10,7	24	85	43	12	1993	USA
	AX59498	224,3	62	67	13	6	10,1	47	67	13	6	2,7	104	63	12	5	1990	BRA
	AX87315	215,6	63	95	173	45	3,5	78	95	173	45	8,0	57	95	160	39	1990	USA
EASTVIEW IMAGE-ET FUTUNA STA	AX101227	215,5	64	76	26	7	0,0	95	76	26	7	7,0	73	74	26	7	1990	FRA
	AX77037	214,2	65	92	88	45	14,7	15	92	88	45	8,3	51	89	66	36	1992	USA
	AX113282	213,4	66	94	146	43	6,7	64	94	145	43	7,8	62	94	145	43	1997	CAN
REGANGREST JUROR BOND-ET LA PRESENTATION AERO	AX111053	211,7	67	76	26	7	5,7	69	76	26	7	7,9	60	76	26	7	1996	USA
	AX92031	204,2	68	92	98	47	-0,3	97	92	95	46	7,0	73	90	73	34	1991	CAN
	AX96332	201,3	69	70	16	11	10,1	47	67	13	11	6,8	79	64	12	7	1991	USA
PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET EVERNOOK TARGET TANDY-ET	AX104838	191,0	70	75	21	11	13,2	24	75	21	11	5,4	90	70	16	8	1992	USA
	AX85925	190,0	71	97	239	85	13,1	25	97	239	85	5,6	89	95	152	58	1990	USA
	AX104815	184,9	72	95	171	51	-4,1	111	95	172	52	14,5	7	95	169	51	1994	USA
REGANGREST ELTON DURHAM-ET PEN-COL ULTIMATE DREAM-ET	AX102490	180,5	73	75	22	11	6,5	65	75	22	11	9,5	32	72	19	10	1992	USA
	AX109724	172,4	74	70	16	11	9,9	50	69	16	11	6,5	84	70	16	11	1999	BRA
	AX107312	168,3	75	64	11	5	6,8	63	64	11	5	7,5	66	64	11	5	1995	NLD
DELTA WEBSTER-ET RICECREST LANTZ-ET	AX104928	163,3	76	81	32	15	-7,3	114	80	29	15	10,7	24	76	24	11	1994	USA
	AX83004	161,7	77	78	38	4	11,5	38	78	38	4	3,4	102	77	36	4	1995	BRA
	AX113204	147,1	78	64	11	5	2,4	85	64	11	5	10,4	29	64	11	5	1995	FRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Orig.						
		PTA ₁	CG ₁	Conf.	NF	NR	PTA ₆	CG ₆	Conf.	NF			NR	PTA _{CP}	CG _P	Conf.	NF	NR
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	143,3	79	88	60	18	11,5	38	88	60	18	9,3	34	86	47	10	1991	USA
LANGACRES TOSCANO-ET	AX108560	139,6	80	67	13	7	-3,5	107	67	13	7	8,1	55	65	12	6	1995	USA
KEVBAR AEROMAKER	AX95746	133,7	81	77	25	14	-2,5	104	77	25	14	8,9	42	61	11	8	1991	CAN
AR-JOY LENNY-ET	AX113058	133,5	82	85	43	17	12,6	28	85	42	17	9,1	38	85	42	17	1993	CAN
COMESTAR LEE-ET	AX96286	125,4	83	98	380	98	15,6	12	98	376	98	8,0	57	97	337	90	1992	CAN
CAROL PRELUDE MTOTO-ET	AX106499	117,3	84	79	29	9	9,9	50	78	27	9	2,0	109	77	25	9	1993	ITA
RICECREST EMERSON-ET	AX105485	115,7	85	92	88	26	9,7	53	92	88	26	10,5	28	92	88	26	1994	USA
HOLIM UPPSALA	AX104812	115,4	86	65	12	6	9,6	55	65	12	6	6,6	81	65	12	6	1995	NLD
REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	AX111012	113,8	87	82	33	12	-0,9	100	81	31	12	7,8	62	80	30	11	1995	USA
BRADANT STAR PATRON-ET	AX88913	109,3	88	78	25	8	4,9	74	78	25	8	6,9	77	77	24	7	1991	USA
WINDSOR MANOR MACHOMAN ET	AX114626	108,6	89	68	13	8	5,5	73	64	11	6	8,5	47	64	11	6	1997	USA
EASTVIEW MEADOWLORD-ET	AX83407	107,6	90	97	287	81	14,3	17	97	289	82	8,4	49	97	272	76	1990	USA
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	105,9	91	72	18	11	-4,1	111	67	14	10	7,7	65	64	13	9	1996	CAN
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	100,7	92	89	65	26	-7,8	115	89	64	25	8,7	45	89	65	26	2000	ESP
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	96,9	93	86	48	20	13,0	26	86	48	20	-0,5	113	86	46	19	1995	USA
MERCY PHIDEAUX-ET	AX89501	87,6	94	78	27	16	9,3	59	78	28	17	9,1	38	76	24	15	1990	USA
LONDONDALE LMAN MAURY-ET	AX94010	80,2	95	90	72	42	3,4	79	89	70	40	8,1	55	88	62	36	1991	USA
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	79,0	96	95	169	58	14,5	16	95	166	57	1,2	111	95	162	54	1994	CAN
SECOND-LOOK JOLT	AX85896	71,6	97	96	213	69	16,3	8	96	214	70	5,0	94	96	189	60	1990	USA
MIKLIN GALAXY-ET	AX102336	69,4	98	97	262	82	21,0	2	97	257	80	9,0	40	97	250	74	1992	USA
EASTLAND CASH	AX88093	65,1	99	94	148	37	14,1	18	94	148	37	6,5	84	94	148	37	1991	NLD
ALM SALOMO	AX92037	64,5	100	97	296	68	11,6	36	97	294	67	2,6	105	97	285	60	1991	NLD
PARADISE-R SEARS SABER-ET	AX92219	62,2	101	93	113	22	2,9	82	93	113	22	8,8	44	90	80	12	1991	USA
BAYVILLE EDISON	AX86949	56,5	102	92	105	35	13,5	21	92	105	35	4,6	98	92	99	30	1990	USA
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	52,2	103	95	174	56	9,6	55	95	175	57	-1,4	114	95	170	53	1991	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano	Orig.						
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF			NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	51,6	104	91	93	23	22,0	1	91	93	23	8,3	51	91	93	23	1997	USA
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	43,5	105	85	44	15	1,0	91	85	44	15	11,6	18	81	33	12	1991	USA
DUNCAN BLACK ROMEO-ET	AX85840	39,6	106	91	78	27	11,9	34	91	78	27	5,6	89	81	36	16	1990	USA
SILKY COUSTEAU-ET	AX105490	8,1	107	84	42	24	10,4	43	84	42	24	-0,2	112	83	39	22	1994	USA
LA PRESENTATION MANNIX	AX88006	-0,7	108	85	44	23	15,9	10	84	43	23	4,6	98	83	39	20	1990	CAN
ARLINDA AEROSTAR-ET	AX100676	-14,0	109	74	28	11	3,0	81	74	28	11	8,5	47	67	21	9	1991	USA
HOLIM LUCKY	AX102550	-14,1	110	77	24	14	8,8	61	77	24	14	6,9	77	70	16	8	1992	NLD
MR SULLY VINNY-ET	AX102411	-46,4	111	73	21	10	12,8	27	72	21	10	2,8	103	73	21	10	1993	USA
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	-58,7	112	94	140	46	-9,7	116	94	133	45	7,0	73	93	118	42	1994	USA
RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX109429	-73,2	113	84	40	22	16,7	7	84	40	22	2,3	107	84	40	22	1994	USA
SILKY GIBSON-ET	AX108364	-73,8	114	81	33	17	12,1	31	81	33	17	1,9	110	81	33	17	1994	CAN
MOROVILLE MASCOT BROCK	AX98212	-135,3	115	75	22	13	0,3	93	75	22	13	7,2	70	64	11	7	1992	USA

* CGi - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

* Bra: Brasil, CAN: Canadá, DEU: Alemanha, ESP: Espanha, FRA: França, ITA: Itália, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

Tabela 6. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), com respectivas ordens de classificação (CG)_i *, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.) ** dos touros nascidos a partir de 1990, ordenados alfabeticamente.

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	CG _P	Conf.	NF	NR
A.F.FORTALEZA NAGO-TE	AX78738	451.0	8	63	12	5	12.1	22	63	12	5	-	-	-	-	1993 BRA
A.F.FORTALEZA SANTIAGO-TE	AX98362	94.5	130	61	10	7	2.5	142	61	11	7	-	-	-	-	1997 BRA
ABS GUARANTEE- ET	AX104923	30.6	168	68	14	5	0.9	177	68	14	5	-	-	-	-	1994 USA
AGRIPSE NICHOLAS ET	AX104842	-45.0	238	73	19	10	5.0	98	73	19	10	1.4	186	69	15	7 1992 USA
ALFY CAYUABA BLACKSTAR IGOR-TE	AX64786	195.9	68	75	24	4	0.1	195	75	24	4	5.5	94	63	11	4 1991 BRA
ALLANGROVE CRISCO	AX93694	38.1	167	71	17	13	-1.5	235	71	17	13	2.1	167	71	17	13 1991 CAN
ALM SALOMO	AX92037	64.5	152	97	296	68	11.6	25	97	294	67	2.6	152	97	285	60 1991 NLD
ALPI GRAND ULYSSES	AX106497	-61.5	254	71	17	5	-4.5	313	71	17	5	-	-	-	-	1994 ITA
ALTAGEN BEECHWOOD - ET	AX104845	85.4	133	66	13	4	-0.1	200	66	13	4	3.8	127	66	13	4 1997 CAN
ALTAGEN LOTTO	AX109428	-209.2	359	64	11	8	1.1	171	64	11	8	-	-	-	-	1998 CAN
AR-JOY LENNY-ET	AX113058	133.5	105	85	43	17	12.6	20	85	42	17	9.1	34	85	42	17 1993 USA
ARATINGA GAROADO COUNSELOR	AX62557	-439.6	388	62	12	4	-14.7	390	62	12	4	-	-	-	-	1991 BRA
ARCHIBALD	AX98743	-362.1	382	91	81	26	-14.1	389	91	79	26	1.5	182	91	80	25 1992 NLA
ARLINDA AEROSTAR-ET	AX100676	-14.0	205	74	28	11	3.0	128	74	28	11	8.5	42	67	21	9 1991 USA
Art Acres Enoy Ken ET	AX113645	326.1	26	80	32	9	-3.8	295	79	31	9	3.7	129	79	31	9 1995 USA
B-Y-U FINAL SCORE-ET	AX98206	22.2	178	84	42	16	4.9	100	84	42	16	-0.1	221	77	25	11 1992 USA
BANGEL ENHANCER-WAROEN FORTE	AX62116	-51.1	243	70	19	5	-1.3	228	70	19	5	-	-	-	-	1991 BRA
BARNKAMPER QUALITY	AX88097	-256.1	370	97	249	74	-2.1	252	97	250	74	-4.9	312	97	236	72 1991 NLD
BEAUCOISE BLACK KING	AX88821	26.7	171	86	46	15	7.4	61	84	42	15	4.3	119	83	39	14 1991 CAN
BERMATH MORGAN	AX109412	-130.2	313	91	99	32	-9.5	369	91	99	32	-5.6	318	91	95	30 1995 CAN
BERNARD I	AX91835	431.3	12	95	166	52	-0.5	207	95	164	51	2.3	160	95	151	44 1991 NLD

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	PTA _P		CG _P	Conf.	NF	NR			
BESHORE LEADMAN PLUNK-ET	AX86091	0.0	197	65	12	6	-3.2	277	65	12	6	-1.1	245	61	10	6	1991	USA
BEVERLAKE NICK	LA677	-343.0	380	72	18	9	-7.2	355	72	18	9	-7.6	334	72	18	9	1991	NLD
BIRONNIERE CIERA	AX91640	79.0	139	61	10	5	7.6	59	61	10	5	3.0	141	61	10	5	1991	CAN
BLACKROSE RIOJA ROJO ET	AA7929	-341.3	379	87	53	18	-4.6	316	87	53	18	-13.3	349	87	53	18	1997	NLD
BO-BAR-RAN ELTON CLARK-ET	AX106762	-23.8	213	90	68	18	-4.6	316	90	68	18	0.4	209	90	68	18	1994	USA
BOA ESPERA WINNIE'S MARK WAYNE	AX82382	-237.8	366	77	25	7	-1.2	225	77	25	7	-8.0	336	73	20	5	1995	BRA
BOBSTAR 50	AX108315	-222.6	362	60	9	3	-1.1	222	60	9	3	0.4	209	60	9	3	1994	NLD
BOSLAND STAR	AX88096	-76.6	272	71	16	11	-2.0	248	71	16	11	-1.6	257	70	15	10	1991	NLD
BRABANT LUKE BONANZA-ET	AX106444	67.8	147	92	97	32	-13.3	388	92	94	31	2.9	143	92	96	31	1994	USA
BRADANT STAR PATRON-ET	AX88913	109.3	121	78	25	8	4.9	100	78	25	8	6.9	67	77	24	7	1991	USA
BRAEDALE ADVANTAGE-ET	AX104606	-127.5	311	69	15	6	-6.4	343	68	14	6	-5.4	316	66	13	5	1993	CAN
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	-170.3	334	97	269	70	-12.5	384	97	270	72	-10.0	341	97	258	67	1991	CAN
BRIGREEN GARCIA – ET	AX108472	110.8	118	86	54	22	-0.1	200	86	53	22	-2.5	282	86	52	22	1994	USA
BROEKLANDER KIBO-RED	LA760	12.1	183	77	25	10	-1.6	237	77	25	10	2.2	163	77	25	10	1994	NLD
BROEKS MERRY ET	AX107304	313.9	28	79	31	12	6.4	78	78	30	12	7.8	55	79	31	12	1995	ESP
BROOKEDALE-A LEADMN BEAU-ET	AX95608	44.5	161	95	151	47	1.2	168	95	150	46	0.5	205	93	110	36	1991	USA
BROOKS-TWAIN JAZZ IT UP-ET	AX92027	40.2	165	79	26	16	-1.5	235	79	26	16	6.3	83	74	19	13	1995	USA
BROOKS-TWAIN L STARGAZE-ET	AX92025	335.2	24	85	43	28	-5.0	326	85	43	28	7.9	53	84	39	25	1995	USA
BE WARE JUROR GENO	AX110271	68.8	146	69	14	6	-0.5	207	69	14	6	-0.6	233	67	13	5	1995	USA
BOSSIDE UBEN ET	AX113019	-51.6	244	62	11	7	-1.4	232	62	11	7	2.1	167	62	11	7	1995	CAN
C DUPASQUIER WARNER	AX92035	-437.3	387	91	83	43	-10.1	373	91	83	43	-13.1	347	88	58	29	1994	USA
C RAYVERLEY ASTRE JAKE-ET	AX92036	-185.9	340	72	18	11	-5.8	334	72	18	11	-6.7	323	70	16	9	1995	USA
CABRETT-I H CHAMPION	AX116189	230.5	57	77	24	12	2.8	134	77	24	12	8.2	47	77	24	12	1997	CAN
CACTUS-ACRES TAR SPARKLE-ET	AX102339	304.4	31	71	17	8	5.6	92	70	17	8	5.2	101	68	15	7	1992	USA
CAERNARVON JAY-ET	AX96381	-202.0	351	68	14	5	-2.1	252	68	14	5	-6.3	320	68	14	5	1992	USA
CAERNARVON JIM-ET	AX93735	-310.9	375	62	11	4	-5.4	329	62	11	4	.	.	.	.	.	1991	USA

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.	
	PTA _L	CG _L	Conf.	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR	
CAERNARVON MT RUSHMORE-ET	AX105685	237.4	53	73	20	9	4.9	100	73	20	9	-	-	. 1993 USA
CALBRETT MAYERS DUSTY	AX104608	-114.2	301	86	49	32	-5.5	332	86	49	32	-5.7	319	83 41 25 1993 USA
CALDAS BLACKSTAR ADAMS T.E.	AX71736	109.8	119	70	17	13	2.7	137	70	17	13	-	-	. 1992 BRA
CAMPOLAT WISTER HE-MAN	AX77168	-88.6	293	62	11	3	0.4	186	62	11	3	-2.8	290	62 11 3 1994 BRA
CAROL PRELUDE MTOTO-ET	AX106499	117.3	110	79	29	9	9.9	37	78	27	9	2.0	169	77 25 9 1993 ITA
CARUSEL SIERRA	AX104936	230.7	56	92	95	21	0.4	186	92	95	21	11.4	17	92 88 21 1994 NLD
CARTERS-CORNER ALASKA-ET	AX107651	336.8	23	89	64	23	0.0	197	88	63	23	5.3	97	88 61 22 1994 USA
CATALPA ELTON BRAVO	AX107198	-96.8	291	84	43	21	-2.2	255	84	43	21	-0.7	236	84 43 21 1994 USA
CEDAR-CREEK BERGWIL-ET	AX107485	-186.5	343	96	183	47	-1.4	232	96	183	48	-0.1	221	95 157 43 1994 USA
CHARTOISE HERBY	AX104291	505.4	5	85	46	14	10.3	33	85	46	14	12.9	10	85 45 13 1993 DEU
CHEROWN JACKSON	AX76911	-38.6	232	76	25	15	5.7	90	76	25	15	5.8	91	75 24 14 1991 USA
CHEROWN STRATEGY	AX76912	-10.7	204	77	23	15	2.7	137	76	22	15	1.6	178	74 20 13 1992 CAN
CLOVER-MIST BANDANNA-ET	AX69865	151.9	91	92	91	38	6.2	81	92	91	38	1.0	193	86 53 27 1991 USA
CLOVER-MIST SANKA-ET	AX69864	-143.8	321	87	51	24	-11.5	379	87	51	24	0.6	202	79 30 19 1991 USA
CLOVER-VALLEY MANDYMAN	AX94013	72.6	142	96	212	70	1.3	166	96	212	72	1.4	186	95 169 62 1991 USA
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	-191.5	347	73	32	6	-8.3	365	72	31	6	0.9	197	69 16 6 1995 USA
COMESTAR LANKY ET	AX95683	-39.9	234	82	33	18	5.4	96	81	33	18	1.7	174	81 33 18 1991 CAN
COMESTAR LEE-ET	AX96286	125.4	108	98	380	98	15.6	9	98	376	98	8.0	51	97 337 90 1992 CAN
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	79.0	139	95	169	58	14.5	13	95	166	57	1.2	189	95 162 54 1994 CAN
COMESTAR PRIDE	AX105850	-53.0	246	89	69	25	-3.0	274	89	68	24	0.6	202	86 51 20 1996 CAN
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	213.4	61	94	146	43	6.7	70	94	145	43	7.8	55	94 145 43 1997 CAN
COMESTAR TOP GUN	AX100598	13.5	181	68	15	10	-0.1	200	67	14	9	0.4	209	64 12 8 1993 CAN
CORDESVIEW OSCAR KAVA	AX104931	6.6	188	89	68	28	5.0	98	89	68	28	2.6	152	88 60 26 1993 USA
CORLEE NEDRA AEROSTAR BONUS	AX95790	245.3	52	71	17	9	4.6	105	71	17	9	8.9	37	67 13 7 1992 USA
COVISTA BOLTON	AX104605	153.8	88	87	54	24	6.6	73	87	52	24	2.8	146	86 48 22 1993 CAN
COWSMOPOLITON EFFIGY-ET	AX106532	-280.1	372	61	11	4	-2.6	265	61	11	4	-4.9	312	61 11 4 1994 USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR
COYNE-FARMS BONANZA-ET	AX108127	-45.5	239	68	15	8	3.5	121	67	14	7 1992 USA
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	105.9	124	72	18	11	-4.1	304	67	14	10 7.7 58 64 13 9 1996 CAN
COOKS- VALLEY AERO BOND ET	AX107654	152.4	90	69	15	4	3.4	123	68	14	4 6.5 78 68 14 4 1994 USA
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET	AX106443	147.6	92	83	39	19	-1.9	245	83	39	19 1.6 178 80 31 18 1993 USA
DE-KA-ACRES MOUNT EARLE-ET	AX106289	3.3	194	62	12	4	-3.4	282	62	12	4 2.5 155 62 11 3 1994 USA
DE-KA-ACRES TITAN EQUAL-ET	AX110266	-81.8	278	94	146	34	-4.8	319	94	144	34 2.9 143 94 142 33 1995 USA
DE-KA-ACRES WINKEN ERNIE-ET	AX104965	-38.8	233	62	12	5	-0.7	213	62	13	6 - . 1994 USA
DEERINGS FER LI MARLOW-ET	AX102113	-166.4	331	68	15	8	2.2	149	68	15	8 3.3 137 67 14 7 1992 USA
DEL-MYR TESK NIKE-ET	AX98229	0.2	196	90	74	20	-3.4	282	90	74	20 0.0 218 90 73 19 1992 USA
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	-107.4	296	81	31	10	4.8	103	81	31	10 0.0 218 81 31 10 1996 USA
DELTA AMARILLO	AX107311	248.7	49	70	18	6	15.9	8	70	18	6 9.1 34 70 18 6 1994 NLD
DELTA BLOKE	AX110608	313.1	29	82	37	15	10.2	34	82	37	15 9.8 26 82 37 15 1995 NLD
DELTA HERALD	AX105851	-91.9	289	66	13	3	-6.4	343	66	13	3 - . 1994 NLD
DELTA LACOMBE	AX88101	-37.0	230	76	23	12	6.7	70	76	23	12 2.8 146 72 18 10 1991 NLD
DELTA LUXEMBURG	AX93552	-81.0	277	94	130	38	-3.4	282	94	131	39 -2.1 276 93 117 35 1991 NLD
DELTA PASJA	AX102548	-84.4	281	96	177	54	2.2	149	95	177	55 1.6 178 95 168 51 1993 NLD
DELTA POLLARD	AX104292	-195.6	349	95	143	32	-3.3	279	95	143	32 -6.7 323 94 135 28 1993 NLD
DELTA SWINGER-ET	AX104524	506.8	4	89	62	24	4.3	113	89	62	24 14.7 5 88 58 22 1995 NLD
DELTA WEBSTER-ET	AX107312	168.3	82	64	11	5	6.8	68	64	11	5 7.5 59 64 11 5 1995 NLD
DESTINY-M CHES GLADIATOR-ET	AX104921	43.2	164	62	11	6	-4.2	307	61	11	6 - . 1994 USA
DIAMOND-W PRE ROB-ET	AX102489	-168.9	333	95	168	56	5.4	96	95	168	56 -0.7 236 94 155 52 1993 USA
DINA'S CHRISTINA STARBUCK ATILA-TE	AX65018	-41.1	236	67	14	7	-2.1	252	67	15	8 - . 1991 BRA
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	-58.7	252	94	140	46	-9.7	371	94	133	45 7.0 64 93 118 42 1994 USA
DIXIE-LEE LUKE BRIDGE-ET	AX108414	440.7	11	80	29	14	-2.8	270	80	30	15 12.5 11 78 27 13 1994 USA
DONNANDALE MAGNET - ET	AX107314	-204.9	356	69	16	8	1.5	163	68	16	8 -1.8 264 67 15 7 1994 CAN
DOWNLANE CELLO	AX109302	326.4	25	93	109	31	11.3	28	93	108	31 11.3 18 92 105 31 1995 NLD

continua

continuação

Nome	Registro	Leite					Gordura					Proteína					Ano Orig.
		PTAL	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF	NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR	
DREAM-ON HARVARD-TW-ET	AX98177	19.3	180	60	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1991 USA
DUNCAN PROGRESS-ET	AX102338	-35.1	224	97	262	80	6.3	79	97	256	80	-3.1	293	97	243	74	1993 USA
DUPASQUIER WESTON	AX85301	-381.8	385	80	30	16	-3.6	290	80	30	16	-7.6	334	79	28	14	1993 CAN
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	-145.3	323	98	522	149	-13.1	387	98	518	147	-7.9	335	98	478	135	1993 CAN
DUTCHMEN BELTHOR-ET	AX77039	74.2	141	83	36	27	-4.8	319	83	36	27	-1.7	260	82	34	25	1992 USA
EASTLAND CASH	AX88093	65.1	150	94	148	37	14.1	14	94	148	37	6.5	78	94	148	37	1991 NLD
EASTLAND FESTIVAL	AX107309	115.1	114	62	10	3	8.5	52	62	10	3	3.4	135	62	10	3	1994 NLD
EASTVIEW EMORY EQUITY-ET	AX113426	449.0	9	83	39	12	1.6	162	83	39	12	5.9	89	83	39	12	1995 USA
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-125.9	310	93	117	37	3.4	123	93	117	37	-1.8	264	93	117	37	1997 USA
EEMVELDER OSMOND	AX113225	-88.9	284	88	60	21	-6.8	352	88	60	21	-0.3	227	88	60	21	1996 NLD
EL-PINE GLOW COHORT-ET	AX91583	65.8	149	84	42	17	-4.3	309	84	42	17	-7.3	329	78	28	12	1991 USA
EMERALD-ACR-SA TALVAN-ET	AX106445	-35.8	227	68	16	5	-4.1	304	68	16	5	-2.7	289	68	16	5	1994 USA
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	143.3	97	88	60	18	11.5	27	88	60	18	9.3	30	86	47	10	1991 USA
EROS 68	AX91642	-146.5	325	88	56	21	2.8	134	88	55	21	-2.2	280	86	47	17	1991 NLD
ETAZON ABRUZZI	AX102547	90.5	131	65	12	5	4.1	115	65	12	5	-	-	-	-	-	1993 NLD
ETAZON JACKSON-ET	AX102589	-52.3	245	74	21	9	4.4	111	74	21	9	0.5	205	74	21	9	1997 USA
ETAZON LIBERATOR	AX88099	-73.5	265	84	43	19	-4.5	313	84	43	19	-2.1	276	79	32	14	1991 NLD
ETAZON LORD LILY	AX92039	247.0	51	97	237	66	11.2	30	97	234	66	7.3	61	96	219	60	1991 NLD
ETAZON MANFRED	AX100425	8.9	185	61	10	5	0.6	181	61	10	5	-	-	-	-	-	1991 NLD
ETAZON MORGAN	AX93546	39.4	166	72	19	11	-6.1	337	72	19	11	-1.0	241	72	19	11	1991 NLD
ETAZON PALMA	AX102161	-29.4	219	75	20	8	8.9	49	75	20	8	6.7	72	64	11	6	1992 USA
ETAZON PAVILJON	AX92038	162.5	86	82	35	15	-1.8	241	82	35	15	0.6	202	80	29	12	1991 NLD
ETAZON PEROT	AX92042	234.7	54	92	96	38	5.6	92	92	94	37	7.0	64	91	82	31	1991 NLD
ETAZON PROFEET	AX102549	-128.7	312	66	12	6	-1.5	235	66	12	6	-	-	-	-	-	1993 USA
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	51.6	158	91	93	23	22.0	1	91	93	23	8.3	45	91	93	23	1997 USA
ETAZON WALLACE	AX98817	404.9	15	94	134	54	13.8	15	94	134	54	14.9	4	94	119	47	1992 NLD
continua																	

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf. NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf. NF	NR	PTA _P		CG _P	Conf. NF	NR				
ETAZON ZEEMAN	AX98818	112.9	117	63	11	6	0.4	186	63	11	6	-	-	-	1992	NLD		
ETAZON ADDISON-ET	AX104811	468.2	7	97	285	53	1.2	168	97	280	53	15.0	3	97	273	51	1994	NLD
EVERNOOK TARGET TANDY-ET	AX104838	191.0	70	75	21	11	13.2	17	75	21	11	5.4	96	70	16	8	1992	USA
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	-117.3	305	86	46	26	0.5	183	86	46	26	3.5	133	85	45	25	1996	USA
ESHOF 1	AX114691	-3.4	200	71	19	10	5.9	87	71	19	10	2.9	143	71	19	10	1997	EUR
FARNEAR EL ASHLY DIAMOND-ET	AX106293	135.3	103	71	18	8	4.5	108	71	18	8	-0.9	237	61	11	6	1994	USA
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	20.6	179	75	21	6	9.1	47	75	21	6	6.2	85	75	21	6	1998	BRA
FINI ENCORE 3	AX103822	-115.2	303	77	23	3	-7.4	357	77	23	3	-3.0	292	77	23	3	1999	BRA
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	96.9	128	86	48	20	13.0	18	86	48	20	-0.5	229	86	46	19	1995	USA
FRAELAND LEADOFF	AX92032	508.8	3	93	103	52	18.3	4	93	104	53	12.1	12	91	83	43	1991	CAN
FRAELAND MUSICIAN	AX69868	-35.6	226	84	40	34	-2.5	262	84	40	34	2.1	167	82	36	30	1991	CAN
FUSTEAD TESH BOOSTER-ET	AX92224	-74.7	269	85	44	16	-6.1	337	85	44	16	-1.4	253	80	30	10	1991	USA
FUTURALAND RATSKALB PICASO	AX92233	-35.4	225	82	34	15	0.2	193	82	34	15	0.6	202	78	26	13	1991	USA
FUTURALAND ZONE-ET	AX109407	51.5	159	91	81	33	-2.9	272	91	81	33	2.3	160	91	80	33	1995	USA
GBI TESH KODIAK TCG-ET	AX91832	6.0	189	89	68	38	-0.6	211	89	68	38	-0.6	233	88	58	30	1991	USA
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	-130.5	314	85	43	17	-3.6	290	85	43	17	-2.5	282	83	38	16	1996	USA
GELPRO	AX101230	-146.1	324	69	15	8	-2.9	272	69	15	8	-3.5	295	68	14	7	1991	USA
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	-70.9	258	87	52	30	-3.2	277	87	53	31	-4.4	303	86	46	25	1992	CAN
GILLETTE MERRICK-ET	AX96284	-136.6	318	95	163	68	-11.3	376	95	164	69	-7.2	327	94	141	57	1992	CAN
GLEN-D-HAVEN TESH JAKE-ET	AX98249	-68.8	256	81	30	6	-0.9	216	81	30	6	1.0	193	79	27	4	1992	USA
GLEN-TOCTIN JUROR BETA-ET	AX110613	-26.2	215	61	11	8	0.2	193	61	11	8	-	-	-	-	-	1995	USA
GOLDEN-OAKS BS CABO-ET	AX77034	281.4	36	96	183	68	1.7	160	95	183	68	6.5	78	95	146	58	1993	USA
GOLDEN-OAKS MASCOOT EDGAR-ET	AX77040	-49.7	241	96	196	79	-2.3	257	96	196	79	0.5	205	95	176	69	1992	USA
HA-HO CUBBY MANFRED-ET	AX96378	278.5	38	75	21	11	9.8	39	75	21	11	8.9	37	72	18	9	1991	USA
HAKONA LEAD	AX101232	-100.9	292	61	11	5	-4.3	309	61	11	5	-	-	-	-	-	1992	FRA
HANOVER-HILL FELTON ET	AX69869	79.2	137	69	15	10	7.0	66	69	15	10	-	-	-	-	-	1992	CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR
HANOVER-HILL MASTER-ET	AX69867	-204.2	353	87	52	15	-5.3	327	87	52	15	3.9	125	80	28	9 1991 CAN
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	-368.0	383	92	91	32	-3.2	277	92	92	32	-5.0	313	91	83	26 1992 USA
HANOVER-HILL-R SPIRIT-ET	AX101272	-374.2	384	90	77	21	-11.3	376	90	78	22	-14.1	350	90	78	22 1992 USA
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-204.1	352	78	26	16	-3.6	290	78	26	16	-1.7	260	71	17	11 1996 CAN
HANOVERHILL TYCOON	AX95862	-1.6	198	70	17	5	-1.1	222	70	17	5	-	-	-	-	. 1996 CAN
HARPSTER DELIGHTFUL DREAM-ET	AX107200	338.3	22	78	28	11	5.5	94	78	28	11	4.0	123	77	26	10 1994 USA
HASELMERE GLANCE	AX107491	-123.5	307	73	20	11	-6.7	350	73	20	11	-4.0	298	73	20	11 1993 CAN
HEIWEIDE COMMANDEUR 125	AX98744	-5.0	201	91	103	17	6.6	73	91	103	17	3.8	127	91	99	15 1991 NLD
HI-VAL LICORICE-RED-ET	LA730	-18.1	209	72	20	7	-6.9	353	72	20	7	-4.2	301	72	20	7 1993 USA
HIGH-SIGHTS BSTAR LIONEL	AX89485	-470.3	389	90	77	28	-13.0	386	90	77	28	-4.6	308	90	74	26 1991 USA
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	421.2	13	97	321	125	14.9	11	97	321	125	9.5	28	97	278	104 1991 USA
HIGH-SIGHTS ND DOMINATOR-ET	AX109570	-186.0	341	71	16	8	-11.3	376	71	16	8	-6.7	323	71	16	8 1994 USA
HILL-A-WAY ASTAR GRANITE-ET	AX90437	176.6	79	63	12	5	0.9	177	63	12	5	5.1	107	63	12	5 1991 USA
HOLIM LUCKY	AX102550	-14.1	206	77	24	14	8.8	50	77	24	14	6.9	67	70	16	8 1992 NLD
HOLIM TORNEDO	AX93553	-148.9	326	78	26	10	7.2	63	78	26	10	1.4	186	78	26	10 1991 NLD
HOLIM UPSALA	AX104812	115.4	113	65	12	6	9.6	42	65	12	6	6.6	74	65	12	6 1995 NLD
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	43.5	163	85	44	15	1.0	173	85	44	15	11.6	15	81	33	12 1991 USA
HONDO AERO	AX101225	4.1	191	81	32	11	7.7	57	81	32	11	4.8	111	74	20	9 1992 FRA
HONNEUR LEAD-ET	AX101229	70.5	143	82	38	17	-0.5	207	82	38	17	1.0	193	80	33	15 1992 FRA
HUNSBERGER ELTON COPPER-ET	AX107197	201.8	64	83	43	18	6.0	85	83	42	17	5.2	101	83	41	16 1994 USA
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	-223.7	363	95	152	69	-6.5	346	95	151	69	-13.2	348	95	143	64 1994 USA
INNLAWN ERIC	AX73166	-90.6	287	83	41	3	3.6	120	83	41	3	-	-	-	-	. 1991 CAN
INNWOOD TERRASON	AX112908	-508.3	390	71	18	11	-14.8	391	71	18	11	-10.8	342	71	18	11 1996 CAN
J&S MICHELLE AER SILVER-ET	AX98434	-205.1	357	94	126	45	-3.6	290	94	125	44	-0.3	227	92	99	38 1992 USA
J-L-G GRANDSLAM-ET	AX98174	-189.1	345	96	214	84	-1.8	241	96	212	84	-1.8	264	96	201	77 1992 USA
JACOB 1	AX91641	-130.7	315	92	89	45	-6.6	347	92	88	46	-1.7	260	91	85	41 1991 NLD
																continua

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR	
JARDON-C ARMOR PRESTIGE	AX100677	-114.6	302	93	118	45	-0.9	216	93	115	44	5.2	101	93	112	42	1992	USA
JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET	AX102500	23.8	175	81	33	12	-1.1	222	81	33	12	4.6	114	79	30	10	1992	USA
JEFFANA AEROSTAR APOLLO-ET	AX101263	-300.9	374	85	45	25	-6.4	343	85	44	24	-2.0	271	84	41	21	1991	USA
JEROM	LA798	-233.2	365	74	21	11	-11.8	381	73	21	11	-12.3	345	74	21	11	1995	NLD
JO-WAL CUBBY METRO-ET	AX96333	273.1	39	89	66	28	10.6	31	89	65	28	9.3	30	89	63	26	1992	USA
JOCKO BESN	AX106701	441.4	10	89	66	25	11.2	30	89	65	25	16.5	2	89	65	25	1994	FRA
JOINTIF BE	AX109508	-9.8	203	92	93	28	-1.9	245	91	92	28	1.9	171	91	90	27	1994	FRA
JOL-LEE THOR CISCO	AX100693	27.1	170	74	21	9	2.0	155	74	21	9	-2.5	282	69	16	6	1992	USA
JUSANT BESNE	AX106700	-119.1	306	80	31	11	-0.7	213	80	31	11	-2.1	276	80	31	11	1994	FRA
JAFFA LUKE	AX106702	-77.2	273	60	9	5	-8.1	362	60	9	5	-2.0	271	60	9	5	1994	FRA
KARNVILLA RATIO	AX90073	120.1	109	80	30	15	4.5	108	79	29	14	2.4	157	77	25	10	1991	CAN
KED BRASS JUBAL-ET	AX100679	-116.0	304	96	187	58	2.2	149	95	188	59	-1.9	267	95	186	57	1992	USA
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	52.2	157	95	174	56	9.6	42	95	175	57	-1.4	253	95	170	53	1991	USA
KERNDTWAY DONATION-ET	AX104924	-329.0	378	76	26	9	-4.2	307	74	23	7	-	-	-	-	-	1993	USA
KEVBAR AEROMAKER	AX95746	133.7	104	77	25	14	-2.5	262	77	25	14	8.9	37	61	11	8	1991	CAN
KINGS-RANSON J DOC-ET	AX104940	147.4	93	81	31	17	-3.1	275	81	31	17	4.4	117	81	31	17	1993	USA
KIVI SUELI STARDUST 8	AX93194	-27.7	218	64	11	4	6.5	75	64	11	4	0.2	214	64	11	4	1996	BRA
KLAER ATILA MONITOR BLACKSTAR	AX71947	-90.4	286	88	56	23	-3.5	286	88	56	23	-1.8	264	85	47	19	1992	BRA
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	-204.3	354	92	97	39	-6.7	350	92	92	39	-2.2	280	91	83	36	1995	USA
KREGNOL MANDEL S-MAN-ET	AX110473	-94.7	290	62	11	8	-2.9	272	62	11	8	-1.4	253	62	11	8	1995	USA
KERND T MAXIE ET	AX113513	-36.7	229	65	14	9	-2.5	262	60	11	7	0.1	216	62	12	8	1997	USA
LA PRESENTATION AERO	AX92031	204.2	63	92	98	47	-0.3	204	92	95	46	7.0	64	90	73	34	1991	CAN
LA PRESENTATION ALLEGRIA	AX105911	-105.4	294	80	32	14	-6.5	346	80	32	14	-6.5	321	80	32	14	1994	CAN
LA PRESENTATION DIGNITAIRE-ET	AX105908	187.1	72	78	27	14	6.5	75	77	26	13	2.7	149	77	23	11	1994	CAN
LA-POE K A HAMMER	AX98151	-225.9	364	66	13	7	-11.5	379	66	13	7	-2.6	286	66	13	7	1991	USA
LA-POE SHARK	AX102219	-27.0	217	93	108	58	0.0	197	93	108	58	-2.1	276	92	95	50	1993	USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR						
LADYS-MANOR SHOT GUN-ET	AX98651	12.5	182	78	28	9	-1.1	222	78	29	10	4.5	116	71	18	7	1992	USA
LADYS-MANOR WINCHESTER-ET	AX98175	360.6	17	83	39	16	18.3	4	83	39	16	17.8	1	81	32	11	1992	USA
LANE-MEADOW REVIVER-ET	AX101264	-55.2	247	78	24	11	-4.9	323	78	24	11	-1.0	241	77	24	11	1992	USA
LANGACRES CONGO-ET	AX113196	152.9	89	71	19	10	-1.7	239	71	19	10	-0.6	233	71	19	10	1995	USA
LANGACRES TOSCANO-ET	AX108560	139.6	100	67	13	7	-3.5	286	67	13	7	8.1	49	65	12	6	1995	USA
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	281.2	37	88	68	18	-4.0	301	88	64	18	6.6	74	88	68	18	1995	USA
LAY-OUT	LA686	172.6	80	75	25	11	4.8	103	75	25	11	5.8	91	73	23	10	1992	NLD
LENZWAY TESK RUBYTRAE-ET	AX92225	-164.0	330	97	296	84	-9.1	368	97	293	83	-1.5	256	97	253	65	1991	USA
LES-LIN JUROR DIPLOMA	AX111016	-80.4	276	63	11	3	-2.1	252	63	11	3	-1.1	245	63	11	3	1995	USA
LEW-MAX BLACKSTAR NEAL-ET	AX92226	-106.6	295	67	13	10	-4.8	319	66	12	9	-	-	-	-	-	1991	USA
LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	AX108412	81.4	134	75	22	14	-1.1	222	75	22	14	3.6	132	74	20	13	1995	USA
LIKABLE	AX113203	56.7	154	66	13	7	-4.9	323	66	13	7	3.7	129	65	12	7	1995	FRA
LIRR-CREST-VIEW JESTER-ET	AX77038	-219.7	360	94	123	62	-5.5	332	94	123	62	-4.0	298	93	110	52	1992	USA
LOCUST-HILL EQUINOX-ET	AX110969	182.1	76	74	19	14	0.6	181	74	19	14	6.2	85	74	19	14	1995	USA
LOCUST-HILL STAR BALANCE-ET	AX92030	-193.1	348	71	17	9	-11.8	381	71	17	9	-4.5	306	67	13	7	1991	USA
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	407.4	14	87	53	24	3.2	125	87	50	23	7.4	60	87	51	23	1995	USA
LOGANWAY TESK LIBERTY	AX92021	-70.5	257	77	24	18	-3.8	295	77	24	18	-0.1	221	70	16	13	1991	USA
LONDONDALE LMAN MAGNUM-ET	AX91833	505.0	6	93	124	39	9.9	37	93	122	37	10.6	22	93	113	33	1991	USA
LONDONDALE LMAN MAURY-ET	AX94010	80.2	136	90	72	42	3.4	123	89	70	40	8.1	49	88	62	36	1991	USA
LONG-HAVEN MANDEL SCOTT-ET	AX98222	3.9	193	64	11	9	-3.4	282	64	11	9	-	-	-	-	-	1995	USA
LONGCHAMP	AX109507	353.8	18	84	40	16	-4.9	323	83	39	15	13.5	9	83	39	15	1995	FRA
LOUBEL BLACK FELLA	AX100597	-178.8	337	77	24	13	-7.5	359	77	24	13	-1.2	248	67	13	8	1992	CAN
LOUBEL DOUBLE PLAY	AX90068	24.8	174	96	217	89	-12.5	384	96	218	90	-4.4	303	95	170	72	1991	CAN
LYLEHAVEN DRAGON	AX90072	-15.5	207	98	383	118	-9.7	371	98	383	118	-2.1	276	97	314	96	1991	CAN
LYSTEL LEDUC-ET	AX106531	-35.0	223	91	86	38	8.0	54	91	85	37	-0.2	224	90	78	36	1994	CAN
LYSTEL LOYALIST	AX105913	138.2	101	77	24	16	3.0	128	77	24	16	1.6	178	76	22	15	1994	CAN
																		continua

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR
LA PRESENTATION AEROCERT ET LOUNGE	AX113434	-72.5	260	82	40	21	1.0	173	82	40	21	0.7	199	81	38	19 1997 CAN
	AX113204	147.1	94	64	11	5	2.4	143	64	11	5	10.4	25	64	11	5 1995 FRA
	AX113430	303.7	32	70	16	10	-2.6	265	69	15	9	3.7	129	67	14	8 1997 CAN
MMALOYA BRUNO	AX90070	270.1	40	75	22	11	7.6	59	75	22	11	6.4	81	66	13	9 1991 CAN
MMALOYA LATITUDE	AX93695	141.7	99	77	27	17	0.4	186	76	27	17	-1.0	241	68	17	10 1991 CAN
MMALOYA LEO	AX93697	-149.9	327	93	102	36	4.5	108	92	99	36	-2.0	271	92	91	31 1991 CAN
MMALOYA LONDON	AX90074	116.5	111	96	230	79	-3.8	295	96	230	79	-9.2	339	96	195	65 1991 CAN
MAR-GAR LUKE SAILOR-ET	AX104964	301.5	33	71	18	9	-0.9	216	71	18	9	8.4	43	70	16	8 1994 USA
MARACANA ASTRO DOE BOY	AX83004	161.7	87	78	38	4	11.5	27	78	38	4	3.4	135	77	36	4 1995 BRA
MARGENE BLACKSTAR FRED	AX95601	67.3	148	94	118	31	5.9	87	94	118	31	4.0	123	93	110	27 1991 USA
MARKWELL BRILLIANT-ET	AX92041	-21.0	211	77	25	14	2.2	149	77	25	14	-7.1	326	75	22	11 1994 USA
MARKWELL ENCRE -ET	AX90078	-16.7	208	82	35	18	6.2	81	82	35	18	1.7	174	81	33	17 1991 USA
MARKWELL MANDEL RENEGADE-ET	AX111014	131.3	106	68	15	6	-1.0	219	68	15	6	4.8	111	68	14	5 1995 USA
MARKWELL NOBEL-ET	AX109411	-75.9	270	88	66	16	-2.3	257	87	56	16	3.2	139	81	33	12 1995 USA
MARKWELL RECKLESS	AX113202	-73.4	264	79	31	10	-2.8	270	79	31	10	-0.2	224	79	31	10 1995 USA
MARKWELL ROMANCER-ET	AX102556	-348.5	381	79	28	16	-2.0	248	79	28	16	-11.2	343	79	27	15 1994 USA
MARKWELL TWOMAR-ET	AX90067	254.8	45	91	82	20	-2.4	260	91	83	21	0.9	197	90	78	18 1991 USA
MAUGHLIN STORM	AX90075	350.0	19	98	449	144	15.3	10	98	448	144	6.9	67	98	396	119 1991 CAN
MEADOW BRIDGE DEROY	AX106757	-73.2	263	94	149	45	1.2	168	94	151	47	-4.5	306	94	142	43 1994 CAN
MEADOW BRIDGE GANGSTER	AX104610	216.2	59	71	18	13	1.8	157	71	18	13	5.4	96	68	16	12 1993 CAN
MEADOW BRIDGE MARKEM	AX106558	-142.5	319	79	28	10	-11.9	382	79	28	10	-5.2	315	79	28	10 1994 CAN
MERIT M-BUNDY-ET	AX77036	-191.2	346	85	40	32	9.2	46	85	40	32	0.2	214	83	35	28 1993 USA
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	100.7	126	89	65	26	-7.8	360	89	64	25	8.7	40	89	65	26 2000 ESP
MI-BREN MATHIE STORM	AX106761	267.3	41	98	381	86	-1.3	228	98	377	86	-4.2	301	98	359	82 1994 USA
MIKARY MANDEL GOLDEN-ET	AX108415	188.9	71	72	18	4	-1.9	245	65	12	4	-	-	-	-	. 1995 USA
MIKLIN GALAXY-ET	AX102336	69.4	145	97	262	82	21.0	2	97	257	80	9.0	35	97	250	74 1992 USA
																continua

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.						
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR
MIKLIN LUKE GLENN-ET	AX106536	231.8	55	92	96	34	-1.3	228	92	95	34	10.5	24	92	90	31	1994 USA
MILEY GILBERT-ET	AX109414	29.4	169	86	48	22	3.9	118	86	48	22	1.1	190	85	47	21	1995 USA
MORESCHI BAD BOY	AX83483	249.8	48	60	9	3	7.1	65	60	9	3	-	-	-	-	-	1995 BRA
MORNINGVIEW SLCM HELIUM-ET	AX110614	-74.6	268	78	27	9	-2.3	257	77	25	9	-2.6	286	77	24	9	1995 USA
MOROVILLE MASCOT BROCK	AX98212	-135.3	317	75	22	13	0.3	190	75	22	13	7.2	62	64	11	7	1992 USA
MR JED APPROVAL-ET	AX106758	197.5	67	72	17	6	7.6	59	72	17	6	6.8	70	72	17	6	1994 USA
MR PHEASANTS DEMOCRAT-ET	AX106446	95.8	129	66	15	10	7.7	57	66	15	10	4.6	114	63	13	8	1994 USA
MR SULLY VINNY-ET	AX102411	-46.4	240	73	21	10	12.8	19	72	21	10	2.8	146	73	21	10	1993 USA
MISTY CREST NAJESTY	AX114625	346.2	20	68	15	7	1.0	173	68	15	7	5.9	89	67	14	6	1997 USA
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	-84.2	280	89	65	28	-3.9	298	89	63	28	4.0	123	88	58	26	1992 USA
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	-79.9	275	95	151	56	-4.9	323	95	150	55	-2.7	289	95	150	55	1996 USA
NEWHOUSE MAURICE	AX98745	109.5	120	61	10	4	4.4	111	61	10	4	4.7	112	61	10	4	1991 NLD
NEWHOUSE RONALD	AX98746	9.8	184	67	13	5	2.8	134	67	13	5	6.3	83	67	13	5	1992 NLD
NEWMONT JUROR JARCKY	AX110618	69.8	144	71	21	7	-1.7	239	71	21	7	-1.4	253	71	20	6	1995 USA
NORRBOM MASCOT EMPEROR-ET	AX100692	-89.3	285	70	16	4	-2.6	265	70	16	4	-	-	-	-	-	1992 USA
NA LAR ELTON KENNETH ET	AX113646	75.4	140	63	11	3	-0.5	207	61	10	3	1.7	174	61	10	3	1994 USA
O-BEE AERO STAR WALKER-ET	AX96014	165.7	83	97	250	73	-3.7	292	96	248	72	5.1	107	96	199	65	1991 USA
O.S.B. NADIA TERRY 328-TE	AX104732	107.9	123	71	19	10	2.8	134	71	19	10	-2.0	271	71	19	10	1999 BRA
OCONNORS DARWIN	AX98433	-182.1	339	90	72	34	-0.2	202	90	71	34	-1.3	250	86	50	26	1992 CAN
OLD-KY-HOME AG-MER SULLY	AX95798	-249.7	369	77	25	14	-9.9	372	77	25	14	-3.8	296	70	17	8	1991 USA
OLIVEHOLME AEROLINE-TW-ET	AX93691	4.9	190	95	147	68	2.3	145	95	148	70	3.2	139	94	135	63	1991 CAN
OUTABUCKS GLOW PRIVATE-ET	AX98823	143.6	96	61	10	6	2.3	145	61	10	6	-	-	-	-	-	1991 USA
PACHECAS STORM VULCANO	AX105682	-2.5	199	61	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1997 ESP
PARADISE-R SEARS SABER-ET	AX92219	62.2	153	93	113	22	2.9	131	93	113	22	8.8	39	90	80	12	1991 USA
PARAISO AFERRI DARKSTAR	AX89862	-	-	-	-	-	13.3	16	64	12	3	8.0	51	64	12	3	1996 BRA
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	-72.3	259	97	247	89	-6.3	340	97	246	89	3.3	137	97	227	83	1991 USA
continua																	

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR				
PAULO-BRO RTL DEMAND TCG-ET PEARTOME SKYDOME PEN-COL ULTIMATE DREAM-ET PINTAIL-POINT EZRA-ET PPROSITE TESK MOTTO QQ MATCH ET QUALITY SB FRIN RADINE BELLTONE DAZZLER-ET RAG CONDOR CLEITUS THOR RAG POETA II THOR MANDEL	AX96332	201.3	65	70	16	11	10.1	35	67	13	11	6.8	70	64	12	7 1991 USA
	AX87271	97.5	127	89	66	22	2.2	149	89	66	22	-2.9	291	86	52	16 1991 CAN
	AX102490	180.5	78	75	22	11	6.5	75	75	22	11	9.5	28	72	19	10 1992 USA
	AX92028	64.6	151	84	38	20	-6.1	337	83	37	19	1.0	193	80	28	16 1996 USA
	AX98551	-319.3	376	79	27	15	-4.6	316	79	27	15	-8.2	338	75	22	12 1992 USA
	AX113205	-91.4	288	61	10	3	-1.4	232	61	10	3	-0.6	233	61	10	3 1995 ESP
	AX69866	-279.6	371	96	188	82	-12.8	385	96	189	83	-7.4	332	94	140	69 1991 CAN
	AX106458	201.1	66	95	171	58	1.6	162	95	170	57	2.2	163	95	158	54 1994 USA
	AX71108	258.2	43	78	27	12	6.1	83	76	25	12	6.0	87	67	15	7 1992 BRA
	AX103503	344.8	21	87	54	19	9.5	44	86	53	19	11.7	14	87	54	19 1999 BRA
RAN-RUE HIGHLITE BLACKBART RANG ECOSSAIS KILT RBSA TRINITY SIMBOL F.PAUL-TE REAGANCREST ELTON DANTE - ET REGANCREST ELTON DURHAM-ET REGANCREST EMORY DERRY-ET REGANCREST JUROR BOND-ET REGANCREST RBK DIE-HARD-ET RRHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE RICECREST EMERSON-ET	AX106759	-321.9	377	93	104	33	-8.0	361	93	102	33	-12.6	346	92	99	31 1994 USA
	AX109410	50.9	160	85	46	15	-0.3	204	84	46	15	3.0	141	85	47	16 1995 USA
	AX86431	-57.4	250	79	27	3	-7.5	359	78	26	3	-7.4	332	62	12	3 1993 BRA
	AX106535	-125.2	309	96	207	65	6.7	70	96	207	65	1.5	182	96	196	62 1994 USA
	AX104815	184.9	74	95	171	51	-4.1	304	95	172	52	14.5	6	95	169	51 1994 USA
	AX110968	-32.5	220	65	12	3	1.8	157	65	12	3	-0.5	229	65	12	3 1995 USA
	AX111053	211.7	62	76	26	7	5.7	90	76	26	7	7.9	53	76	26	7 1996 USA
	AX111012	113.8	116	82	33	12	-0.9	216	81	31	12	7.8	55	80	30	11 1995 USA
	AX92621	-287.0	373	72	18	3	-0.6	211	72	18	3	-7.1	326	71	17	3 1996 BRA
	AX105485	115.7	112	92	88	26	9.7	40	92	88	26	10.5	24	92	88	26 1994 USA
RICECREST LANCE-ET RICECREST LANTZ-ET RICECREST MARTY-ET RICECREST ROSCOE-ET RICK-J CV CIRCUS RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX105597	254.9	44	61	11	7	4.8	103	61	11	7	-	-	-	-	- 1994 USA
	AX104928	163.3	85	81	32	15	-7.3	356	80	29	15	10.7	21	76	24	11 1994 USA
	AX102220	3.0	195	97	297	81	2.0	155	97	291	81	5.2	101	97	280	74 1993 USA
	AX110354	291.0	34	77	28	9	1.4	164	76	27	9	9.2	32	76	27	9 1995 USA
	AX102552	-58.7	252	76	26	11	1.8	157	76	26	11	3.6	132	64	12	7 1992 USA
	AX109429	-73.2	263	84	40	22	16.7	6	84	40	22	2.3	160	84	40	22 1994 USA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.						
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR	PTA _P	CG _P	Conf.	NF	NR
RIDGE-STAR JUSTY-ET	AX111015	22.8	177		66	13	8	7.1	65	66	13	8	4.5	116	65	12	7 1992 USA
RIPVALLEY LEADMAN DICK-ET	AX77035	-76.0	271		91	75	50	-7.0	354	91	75	50	-3.4	294	87	54	39 1993 USA
RO-DENE AERO FENELLA ICE-ET	AX93736	250.5	47		96	198	50	9.4	45	96	189	48	11.5	16	95	171	40 1991 USA
ROBTHOM INSIGNIA ET	AX82359	-188.1	344		74	21	14	0.2	193	74	21	14	-7.3	329	67	14	10 1993 USA
ROBTHOM MALACHITE-ET	AX83412	-72.9	261		95	146	63	0.9	177	95	145	62	1.2	189	94	119	47 1993 USA
ROCK-WILLS AROSTR BUZZARD	AX107196	-82.6	279		67	17	12	-2.7	268	67	17	12	0.9	197	67	17	12 1992 USA
RON-NAN MARIO-RED-ET	AA7915	-67.7	255		69	17	8	-6.7	350	69	17	8	-1.9	267	68	16	7 1994 USA
ROSSDALE JUROR ATLANTIS-ET	AX110352	191.1	69		82	35	13	-1.9	245	82	34	13	4.3	119	82	35	13 1995 USA
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	247.9	50		97	320	113	5.9	87	97	317	112	8.2	47	97	252	87 1991 USA
ROYAL-LUCK STATEMENT-ET	AX102689	-50.4	242		65	14	4	2.2	149	65	14	4	0.1	216	65	14	4 1993 USA
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	-204.9	356		90	77	23	-2.7	268	90	77	23	-4.0	298	90	75	22 1996 USA
ROYLANE PRELUD HOMERUN	AX102557	-158.9	329		61	10	6	9.0	48	61	10	6	-2.6	286	61	10	6 1993 USA
RICKLAND PATRON PAT ET	AX113512	-73.7	266		68	14	8	-0.9	216	68	14	8	1.0	193	68	14	8 1997 USA
RODENBERG ENORY NEWTON ET	AX113518	137.2	102		72	19	10	0.3	190	72	19	10	5.2	101	71	18	9 1996 USA
SABBIONA SKYWALKER	AX104309	-174.8	335		72	17	7	0.9	177	71	16	7	-	-	-	-	. 1991 ITA
SALUTE RRA CARTER JOAN BLACKSTAR-TE	AX74976	-26.3	216		61	10	4	0.3	190	61	10	4	-	-	-	-	. 1993 BRA
SANDY-VALLEY TA-TONKA-ET	AX108083	-42.7	237		63	12	4	-4.4	311	63	12	4	1.5	182	63	12	4 1994 USA
SAO NEUMANN ASTRE LORD	AX94775	8.0	187		68	15	3	-8.2	364	68	15	3	-4.5	306	68	15	3 1995 BRA
SAO NICOLAU FELIPE I INSPIRATION ASTRE	LA1043	-36.2	228		63	15	3	-3.8	295	63	15	3	-1.2	248	62	15	3 2000 BRA
SAO NICOLAU MORUPI CITATION																	
MILESTONE	AA7693	-220.5	361		79	33	3	4.3	113	79	33	3	-4.7	310	79	33	3 1995 BRA
SAO NICOLAU TUCURA VII CITATION BURKE	AA7004	-179.5	338		64	12	4	-5.0	326	64	12	4	-	-	-	-	. 1991 BRA
SAO NICOLAU TUCURA VIII CENTURION																	
CITATION	AA7215	-207.2	358		71	19	3	-4.0	301	71	19	3	-8.2	338	70	19	3 1992 BRA
SAO QUIRINO PODEROSO VALID GAVEA-TE	AX64987	114.0	115		64	11	3	0.0	197	64	11	3	-	-	-	-	. 1991 BRA
SAO QUIRINO REMO ADLER INTENCAO	AX68658	-186.5	343		71	16	3	-6.7	350	71	16	3	-	-	-	-	. 1992 BRA

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR				
SEELBY CORNELIUS SELVAVERDE RUDOLPH 372 SERVA GALANTEADOR VALIANT SHEN-VAL MERRIL FACTOR-ET SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET SHER-EST TARGET SHERLOCK-ET SHERRYHILL CUBBY BOAGY-ET SHOREMAR JAMES SHOREMAR MILAN SIKKEMA-STAR MAN GAINFUL-ET	AX100596	80.4	135	73	19	12	6.4	78	73	19	12	5.2	101	72	18	11 1992 CAN
	AX101545	87.0	132	84	40	5	8.0	54	84	40	5	6.6	74	84	40	5 1998 BRA
	AX74440	-239.4	367	74	21	4	-8.5	367	74	21	4	-	-	-	-	. 1993 BRA
	AX107652	542.4	2	92	98	28	9.5	44	92	99	29	11.8	13	92	93	25 1995 USA
	AX94154	324.6	27	93	106	51	-2.0	248	93	105	51	4.9	109	91	88	40 1991 USA
	AX77037	214.2	60	92	88	45	14.7	12	92	88	45	8.3	45	89	66	36 1992 USA
	AX100499	-150.8	328	64	12	7	-11.3	376	64	13	8	-	-	-	-	. 1992 USA
	AX102591	-123.8	308	76	22	12	0.3	190	75	21	11	-1.0	241	74	20	10 1993 CAN
	AX88027	-247.0	368	97	323	128	-6.0	335	97	322	128	-11.4	344	97	234	92 1991 CAN
	AX108473	-40.9	235	75	25	10	-2.1	252	75	25	10	-1.1	245	75	24	9 1995 USA
SILKY COUSTEAU-ET SILKY GIBSON-ET SILVERRIDGE GEYSER SILVERRIDGE NICOLAS SINGBROOK M HARVEY-ET SIR ROCKIE AARON-ET SLAVE-ACRES SELECT-ET SNOW-N DENVER-ET SOUTLAND MARKER SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET	AX105490	8.1	186	84	42	24	10.4	32	84	42	24	-0.2	224	83	39	22 1994 USA
	AX108364	-73.8	267	81	33	17	12.1	22	81	33	17	1.9	171	81	33	17 1994 CAN
	AX93696	25.8	173	70	16	8	3.0	128	70	16	8	5.2	101	66	13	6 1991 CAN
	AX96285	287.2	35	86	50	24	2.5	142	86	49	24	9.3	30	81	31	18 1992 CAN
	AX92026	-58.8	253	88	55	29	-6.2	339	88	56	30	5.7	93	86	45	25 1996 USA
	AX96380	-55.6	248	95	178	63	1.7	160	95	178	63	-1.0	241	95	155	55 1992 USA
	AX92228	-6.3	202	62	10	5	4.0	116	62	10	5	-	-	-	-	. 1991 USA
	AX94011	-395.8	386	95	142	56	-8.2	364	95	142	56	-1.7	260	95	137	51 1991 USA
	AX98819	185.1	73	97	260	77	2.6	140	97	258	76	5.1	107	97	248	70 1992 NLD
	AX113195	127.9	107	83	37	20	1.1	171	83	37	20	-1.0	241	83	37	20 1995 USA
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET STADEL-RED STARTMORE LEADMASTER STARTMORE ROCKET STARTMORE ROYALIST STARTMORE RUDOLPH	AX111011	545.6	1	85	45	19	3.9	118	85	44	19	7.7	58	84	42	18 1996 USA
	LA746	-108.3	297	72	17	10	0.6	181	72	17	10	-0.5	229	72	17	10 1994 DEU
	AX94345	-109.2	299	67	13	7	2.1	153	67	13	7	-4.4	303	63	11	6 1991 CAN
	AX90076	-168.3	332	89	65	33	-4.4	311	89	65	33	-2.0	271	87	53	26 1991 CAN
	AX90077	143.9	95	98	405	79	3.6	120	98	404	79	5.8	91	98	381	69 1991 CAN
	AX89704	401.5	16	98	335	105	11.9	23	98	332	104	13.7	8	97	300	89 1991 CAN

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.					
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR				
STBVQ RUBENS-ET SULBRA'S PROGRESS LULU'S 0634 SUMMERSHADE IGNITER-ET SUMMERSHADE INQUIRER-ET SUNNYLODGE LINJET SUNSHINE ATHOS NOLA RUDOLPH-TE SWAMO JARON	AX102337	-86.3	282	91	87	36	-2.4	260	91	87	36	1.4	186	91	83	34 1993 CAN
	AX103782	-33.6	221	73	21	3	7.9	55	73	21	3	1.6	178	73	21	3 1999 BRA
	AX109413	-55.7	249	79	28	13	2.9	131	79	28	13	-1.4	253	78	27	12 1995 CAN
	AX109405	-113.2	300	81	32	17	-0.5	207	81	32	17	-2.0	271	81	31	16 1995 CAN
	AX105618	-513.7	391	96	200	54	-4.0	301	96	198	54	-9.6	340	96	186	51 1992 CAN
	AX109724	172.4	81	70	16	11	9.9	37	69	16	11	6.5	78	70	16	11 1999 BRA
	AX105852	261.2	42	77	26	14	15.9	8	77	26	14	11.1	19	77	25	13 1994 NLD
	AX113017	-104.8	293	62	10	4	-1.4	232	62	10	4	2.5	155	62	10	4 1996 USA
	AX113437	251.2	46	73	20	9	4.5	108	73	20	9	5.1	107	73	20	9 1997 USA
	AX101265	-143.7	320	64	11	7	-3.5	286	64	11	7	0.4	209	64	11	7 1992 USA
TCET LYSER TIDY-BROOK EMMANUEL-ET TIDY-BROOK STEFANO-ET TORENZICHT FLORIJN TIMLYNN THRONE ET U-OF-MINN W ENIGMA V.F.GUARAVERA VELEIRO FANCY VAN-WAGNER SOUTH NIKOLOS VIR-CLAR MEADOWLANE WA-DEL CONVINCER-ET WA-DEL ELTON FAME-ET WAL-DEL BUBBA-ET WASHCO AERO FABIAN-ET WAY-DAY SPENCE FABIAN-ET WHITTAIL-VALLEY ICEBERG-ET WIL-HART ALVIN-ET	AX111211	102.9	125	96	198	57	0.7	179	96	197	57	4.0	123	96	198	57 1995 CAN
	AX105487	54.7	155	88	56	19	1.3	166	88	56	19	2.7	149	87	52	18 1994 USA
	AX104919	-78.7	274	75	23	10	2.2	149	74	22	10	0.0	218	70	17	7 1993 USA
	AX106538	181.5	77	83	36	8	8.6	51	83	36	8	6.4	81	78	26	6 1995 NLD
	AX113418	4.0	192	72	19	10	-4.6	316	72	19	10	2.3	160	72	19	10 1997 USA
	AX104257	23.0	176	79	29	11	4.2	114	79	29	11	-4.7	310	64	13	6 1993 USA
	AX76225	-	-	-	-	-	2.7	137	61	10	3	-	-	-	-	- 1993 BRA
	AX90438	304.9	30	71	18	7	11.7	24	71	18	7	14.0	7	71	18	7 1991 USA
	AX104253	226.4	58	85	44	12	16.9	5	85	44	12	10.7	21	85	43	12 1993 USA
	AX105481	142.9	98	87	54	16	7.3	62	86	52	16	6.7	72	81	36	15 1994 USA
AX105469	-22.5	212	89	68	26	-1.3	228	89	68	26	2.7	149	89	67	25 1994 USA	
AX104330	183.1	75	69	16	5	6.0	85	69	16	5	6.0	87	69	16	5 1993 USA	
AX109402	26.5	172	70	17	7	-3.5	286	70	17	7	2.2	163	66	13	6 1995 USA	
AX105593	-196.8	350	71	17	8	-3.8	295	71	17	8	-5.2	315	71	17	8 1993 USA	
AX108128	-20.1	210	92	100	38	-5.5	332	92	100	38	1.9	171	92	100	38 1994 USA	
AX107488	-25.9	214	78	29	11	2.6	140	78	29	11	-2.6	286	70	18	9 1994 USA	
continua																

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ano Orig.							
		PTA _L	CG _L	Conf.	NF	NR	PTA _G	CG _G	Conf.	NF		NR						
WIL-TEL ALVIN	AX96331	-34.6	222	93	121	47	-6.4	343	93	121	47	2.6	152	93	110	43	1992	USA
WILPE CUBAND	AX94868	-37.2	231	68	14	4	-8.4	366	68	14	4	-5.6	318	66	13	4	1997	BRA
WINDCREST CUBBY JALAPENO-ET	AX102565	44.0	162	82	39	16	6.9	67	82	39	16	4.2	120	76	26	12	1992	USA
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	164.4	84	87	49	28	6.1	83	87	49	28	2.1	167	86	45	26	1996	USA
WINDCREST LEADMAN JUDGE-ET	AX90435	53.6	156	85	45	8	3.1	126	85	45	8	-1.3	250	85	45	8	1991	USA
WOODMANSEES ASTAR HOLMES-ET	AX104817	-132.5	316	61	10	5	-1.8	241	61	10	5	-	-	-	-	-	1991	USA
WORMONT TESK DANIEL-ET	AX98869	-108.4	298	70	16	8	-5.4	329	70	16	8	0.3	212	64	12	6	1992	USA
WORMONT TESK DELLO-ET	AX98365	-178.2	336	73	19	8	-5.4	329	73	19	8	2.5	155	69	15	7	1991	USA
WINDSOR MANOR MACHOMAN ET	AX114626	108.6	122	68	13	8	5.5	94	64	11	6	8.5	42	64	11	6	1997	USA
ZICOSTAR	AX106502	-144.3	322	83	36	12	-4.0	301	83	35	12	-7.3	329	78	26	11	1994	ITA

* CG_L - ordem de classificação entre os touros da respectiva base de dados (leite, gordura ou proteína).

** Bra: Brasil, CAN: Canadá, DEU: Alemanha, ESP: Espanha, FRA: França, ITA: Itália, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

Características de tipo

O sistema de classificação linear foi delineado para maximizar o melhoramento da raça Holandesa por meio da disponibilização de informações que auxiliassem os criadores nas decisões relacionadas ao descarte, seleção e acasalamentos dos animais classificados. O sistema de classificação linear utilizado para a raça Holandesa no Brasil segue o padrão canadense, envolvendo 21 características medidas em uma escala linear de nove (9) pontos. Em associação às características descritivas, 41 possíveis defeitos são considerados, e baseando-se nesta avaliação detalhada do tipo leiteiro, é atribuída a Pontuação Final que indica a conformação de cada vaca.

Base de dados

Foram disponibilizados 162,5 mil registros de classificação pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos de rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro e de Classificação Linear das Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de classificação foram inicialmente editados para ordem de parto (1-5), ano de classificação (1994-2006), ano de parto (1994-2006) e Pontuação Final entre 50 e 90 pontos, com uma única classificação por vaca. Posteriormente, tais registros foram associados às respectivas produções de leite da lactação e considerados apenas aqueles realizados entre o primeiro e décimo mês da lactação. Em adição, restringiu-se o número de classificações por classificador, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo com o mínimo duas classificações por rebanho-ano e o mínimo de duas progênies classificadas por touro, em dois rebanhos.

Assim, a base de dados utilizada nas avaliações das 21 características de tipo e da Pontuação Final incluiu 36.438 vacas com idade média de $39,1 \pm 15,4$ meses, filhas de 1209 touros, classificadas no período de 1994 a 2006 em 851 rebanhos supervisionados pelos Classificadores das Associações Estaduais filiadas à ABCBRH. Na Tabela 7 são apresentadas as médias e respectivos desvios-padrão para as características de tipo.

Tabela 7. Média e respectivos desvios padrão e escore ideal para as características lineares de tipo de vacas da raça Holandesa.

Característica	Média	Desvio-padrão	Escore Ideal
Conformação/capacidade			
Estatura	7,11	1,37	9,0
Nivelamento da linha superior	5,32	1,08	7,0
Peso	6,76	1,37	9,0
Largura Torácica	5,81	1,28	9,0
Profundidade corporal	6,25	1,08	7,0
Força lombar	6,50	1,29	9,0
Garupa			
Nivelamento	5,05	0,96	5,0
Largura	6,57	1,28	9,0
Pernas/Pés			
Ângulo do casco	5,12	1,26	7,0
Qualidade óssea	6,41	1,35	9,0
Posição das pernas	5,58	1,10	5,0
Úbere Anterior			
Inserção	5,92	1,53	9,0
Colocação das tetas	4,41	1,16	5,0
Comprimento das tetas	5,23	1,05	5,0
Úbere Posterior			
Altura	6,38	1,26	9,0
Largura	5,86	1,51	9,0
Colocação das tetas	6,31	1,15	5,0
Sistema Mamário			
Profundidade	4,82	1,17	5,0
Textura	6,61	1,26	9,0
Ligamento mediano	6,32	1,48	9,0
Característica Leiteira			
Angulosidade	6,42	1,23	9,0
Pontuação final	81,32	3,49	> 80

Modelo estatístico e metodologia de análise

As avaliações genéticas para cada característica de tipo foram realizadas independentemente. O modelo para a análise de cada característica incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano, classificador, época, estágio de lactação e idade da vaca ao parto como covariável, com os componentes linear e quadrático e os efeitos aleatórios de animal e erro experimental. As estimativas dos componentes de variância e as predições dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP), utilizando o programa MTDFREML. Na Tabela 8 são apresentadas as estimativas de herdabilidade e

dos componentes de variância para as 21 características de tipo e para a Pontuação Final na classificação.

Tabela 8. Estimativas de herdabilidade e respectivos erros padrão, componentes de variância genética, residual e fenotípica das características de tipo.

Característica	Herdabilidade	Componente de variância		
		Genética	Residual	Fenotípica
Conformação/capacidade				
Estatura	0,43±0,02	0,632	0,839	1,472
Nivelamento da linha superior	0,19±0,01	0,143	0,626	0,769
Peso	0,30±0,02	0,350	0,823	1,173
Largura Torácica	0,18±0,01	0,213	0,970	1,183
Profundidade corporal	0,21±0,02	0,182	0,668	0,850
Força lombar	0,22±0,02	0,283	1,002	1,285
Garupa				
Nivelamento	0,29±0,02	0,241	0,601	0,842
Largura	0,34±0,02	0,403	0,789	1,192
Pernas/Pés				
Ângulo do casco	0,09±0,01	0,108	1,046	1,154
Qualidade óssea	0,20±0,02	0,287	1,129	1,417
Posição das pernas	0,20±0,02	0,223	0,912	1,135
Úbere Anterior				
Inserção	0,18±0,02	0,339	1,549	1,889
Colocação das tetas	0,25±0,02	0,305	0,904	1,209
Comprimento das tetas	0,37±0,02	0,371	0,645	1,016
Úbere Posterior				
Altura	0,20±0,01	0,258	1,012	1,270
Largura	0,17±0,01	0,264	1,266	1,510
Colocação das tetas	0,22±0,02	0,243	0,885	1,128
Sistema Mamário				
Profundidade	0,24±0,02	0,261	0,821	1,082
Textura	0,09±0,01	0,099	0,948	1,047
Ligamento mediano	0,22±0,02	0,382	1,350	1,732
Característica Leiteira				
Angulosidade	0,21±0,02	0,210	0,778	0,988
Pontuação final	0,21±0,02	1,296	5,002	6,298

As avaliações genéticas de vacas e touros para as características de tipo são expressas como capacidades previstas de transmissão (PTAs) e, semelhantemente às produções de leite, gordura e proteína, são relacionados a uma população de referência, definida como base genética. Para todas as características de tipo a base genética foi calculada pela média das PTAs de

3.680 vacas nascidas em 2000, classificadas com 37,1 meses de idade e 4,4 meses de lactação.

Padronização

Enquanto as características produtivas são medidas em quilogramas (kg), para as características de tipo utilizam-se escores que variam de 1 a 9. As variações nas unidades de expressão das várias características de tipo tornam difícil as comparações das PTAs. Para facilitar a comparação, é necessário padronizar as PTAs para uma mesma escala. Na padronização usou-se a média e desvio-padrão da PTA da característica, adotando-se o padrão similar ao canadense, com média zero e desvio-padrão cinco, para a expressão da característica sob a denominação de Capacidade Prevista Padronizada (STA). Portanto, as STAs permitem comparar as diferentes características de tipo de um mesmo touro por causa do mesmo padrão de variação para todas as características.

Com este procedimento, aproximadamente 99% dos valores das STAs para qualquer característica situam-se entre -15 e + 15. Ainda com relação à distribuição das STAs, verifica-se que o maior número de touros (66,0 %) situa-se próximo à média (STA= 0), ou seja, entre ± 1 desvio-padrão, o que corresponde ao intervalo -5 a + 5. Os touros com valores extremos, fora dos limites de ± 2 desvios-padrão, ou seja, > 10 ou < -10 de STA são em menor número e correspondem a 10,0 % dos touros avaliados. A pontuação média da progênie correspondente aos STAs para cada característica é apresentada na Tabela 9. Um touro com STA + 15.0 para Força Lombar terá filhas classificadas com escore médio de 6,91, enquanto a progênie de touros -15.0 terá escore médio 6,03.

As estimativas de herdabilidade (Tabela 8) para as características Estatura, Peso, Largura da garupa e Comprimento das tetas anteriores foram iguais ou superiores a 0,30, o que significa que apresentam maior amplitude de variação no escore médio na progênie dos touros. O progresso genético para as características de maior herdabilidade é mais provável de ser realizado em menor tempo do que para as características de baixa herdabilidade. Assim, a melhoria genética de escore médio para Largura da garupa pode ser mais rápida do que para a Inserção de úbere anterior, quando se usam touros com o mesmo índice de valor genético (STA) para estas características.

Tabela 9. Valores médios das características de tipo observados na progênie correspondentes à STA dos touros.

Característica	-15	-10	-5	0	5	10	15
Conformação/capacidade							
Estatura	5,65	6,17	6,59	6,98	7,33	7,65	7,94
Nivelamento da linha superior	4,82	4,92	5,02	5,29	5,44	5,59	6,13
Peso	6,02	6,11	6,49	6,74	7,02	7,21	7,50
Largura Torácica	5,30	5,52	5,58	5,79	6,04	6,10	6,18
Profundidade corporal	5,66	5,85	6,07	6,19	6,40	6,47	6,61
Força lombar	6,03	6,06	6,26	6,42	6,69	6,76	6,91
Garupa							
Nivelamento	4,65	4,82	4,87	5,08	5,23	5,42	5,52
Largura	5,87	6,10	6,20	6,58	6,75	6,95	7,08
Pernas/Pés							
Ângulo do casco	4,77	4,99	4,80	5,07	5,16	5,39	5,35
Qualidade óssea	5,60	6,05	6,06	6,39	6,55	6,75	6,87
Posição das pernas	5,13	5,21	5,45	5,61	5,71	5,85	6,02
Úbere Anterior							
Inserção	5,27	5,40	5,33	5,87	5,96	6,14	6,16
Colocação das tetas	3,56	3,87	4,06	4,37	4,57	4,79	4,93
Comprimento das tetas	4,40	4,84	5,06	5,22	5,45	5,63	5,78
Úbere Posterior							
Altura	5,86	5,97	6,00	6,30	6,52	6,70	6,92
Largura	4,74	5,25	5,48	5,81	5,93	6,13	6,34
Colocação das tetas	5,57	5,84	5,93	6,28	6,42	6,58	6,69
Sistema Mamário							
Profundidade	4,18	4,47	4,61	4,80	4,99	5,15	5,18
Textura	6,37	5,76	5,28	6,61	6,68	6,87	6,91
Ligamento mediano	5,89	5,65	6,05	6,23	6,49	6,63	6,86
Característica Leiteira							
Angulosidade	5,51	5,83	6,09	6,31	6,43	6,63	6,76

STAs para as características de tipo

Os valores genéticos para as características de tipo de touros com confiabilidade igual ou superior a 70% são apresentados em três formas:

- Na Tabela 10, para os touros nascidos após 1995,
- Na Tabela 11, para os cem melhores touros nascidos a partir de 1990, e
- Em gráficos individuais, com as STAs para todas as características de tipo dos cinquenta melhores touros nascidos a partir de 1990 (Tabela 11).

Tabela 10. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}), com respectiva ordem de classificação (Class.), confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.) * dos touros nascidos após 1995, ordenados pela PTA_{PF}.

Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	0,9108	1	91	92	40	USA	1996
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,8793	2	93	126	33	USA	1996
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,7338	3	93	129	38	CAN	1997
STOUDER MOTY ET	AX113437	0,5473	4	86	49	20	USA	1997
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	0,4663	5	81	28	17	CAN	1996
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	0,4533	6	86	54	24	ESP	2000
MISTY CREST NAJESTY	AX114625	0,3653	7	81	35	9	USA	1997
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	0,3368	8	78	22	4	BRA	1998
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	0,3368	9	80	24	11	BRA	1999
KERND T MAXIE ET	AX113513	0,3128	10	76	23	9	USA	1997
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,3118	11	77	21	14	USA	1996
COMESTAR PRIDE	AX105850	0,2978	12	85	48	15	CAN	1996
DELLKA JUROR GORDON-TW	AX112913	0,2708	13	82	35	12	USA	1996
INNWOOD TERRASON	AX112908	0,2523	14	81	34	13	CAN	1996
SIKKENA STAR W HI NETRO ET	AX113017	0,2128	15	74	19	6	USA	1996
EXRANCO MAJESTY-ET	AX98426	0,1633	16	78	24	14	USA	1996
GE-PRAIRIE MANDATORY ET	AX107623	0,0943	17	75	18	8	USA	1996
CABRETT-I H H CHAMPION	AX116189	0,0903	18	89	75	22	CAN	1997
PINTAIL-POINT EZRA-ET	AX92028	-0,0082	19	75	17	11	USA	1996
SELVAVERDE RUDOLPH 372	AX101545	-0,0242	20	74	12	4	BRA	1998
COMESTAR LARFIELD	AX113432	-0,0257	21	71	14	4	CAN	1996
SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET	AX111011	-0,0412	22	88	62	20	USA	1996
LA PRESENTATION AEROCERF ET	AX113434	-0,0462	23	92	119	39	CAN	1997
WILPE CUBAND	AX94868	-0,0587	24	72	15	4	BRA	1997
RODENBERG ENORY NEWTON ET	AX113518	-0,0902	25	78	27	7	USA	1996
LAVRINHA CARTUN RUSS	AX97009	-0,1287	26	71	16	2	BRA	1997
RICKLAND PATRON PAT ET	AX113512	-0,1622	27	75	26	12	USA	1997
WINDSOR MANOR MACHOMAN ET	AX114626	-0,1812	28	74	17	12	USA	1997
HANOVERHILL MONTANA	AX98728	-0,2012	29	73	16	13	CAN	1996
TIMLYNN THRONE ET	AX113418	-0,2902	30	79	28	10	USA	1997
RHOELANDT LOLA LALITY RAIDER TE	AX92621	-0,2937	31	80	25	4	BRA	1996
EEMVELDER OSMOND	AX113225	-0,2947	32	79	28	14	NLD	1996
SINGBROOK M HARVEY-ET	AX92026	-0,3412	33	76	20	14	USA	1996
EASTVIEW NBO REVENUE MATTIE	AX113515	-0,3742	34	90	83	29	USA	1997
BLACKROSE RIOJA ROJO ET	AA7929	-0,4047	35	71	19	8	NLD	1997
FINI ENCORE 3	AX103822	-0,4987	36	79	23	3	BRA	1999
ESHOF 1	AX114691	-0,4987	37	77	28	7	NLD	1997
ETAZON SAMUEL-ET	AX102590	-0,5462	38	81	36	16	USA	1997

* Bra: Brasil, CAN: Canadá, DEU: Alemanha, ESP: Espanha, FRA: França, ITA: Itália, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

Tabela 11. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}), com respectiva ordem de classificação (Class.), confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.) * dos touros nascidos a partir de 1990, ordenados pela PTA_{PF}.

Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
REGANCREST ELTON DURHAM-ET	AX104815	1,27582	1	95	175	42	USA	1994
SUNNYLODGE LINJET	AX105618	1,01082	2	95	175	47	CAN	1992
REGANCREST EMORY DERRY-ET	AX110968	0,93182	3	74	12	4	USA	1995
NEW-WORLD EMPIRE ET	AX105683	0,91082	4	91	92	40	USA	1996
ROYLANE JORDAN-ET	AX112914	0,87932	5	93	126	33	USA	1996
FUTUNA STA	AX101227	0,86132	6	73	18	5	FRA	1990
PRINCE GLC GARWOOD-ET	AX86466	0,82932	7	95	166	81	USA	1990
KEMVIEW VANETAS VISION	AX96298	0,81632	8	94	147	48	USA	1991
HENKESEEN MARCI MARVELOUS	AX85341	0,75932	9	83	35	17	USA	1990
MEADOW BRIDGE DEROF	AX106757	0,74932	10	91	96	30	CAN	1994
COMESTAR STORMATIC-ET	AX113282	0,73382	11	93	129	38	CAN	1997
KED JUROR-ET	AX83408	0,70882	12	96	227	76	USA	1990
BRIGREEN GARCIA – ET	AX108472	0,69382	13	86	56	19	USA	1994
REAGANCREST ELTON DANTE - ET	AX106535	0,69032	14	95	195	56	USA	1994
RICECREST MARTY-ET	AX102220	0,68932	15	95	168	52	USA	1993
LA PRESENTATION MANNIX	AX88006	0,68532	16	77	20	14	CAN	1990
LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET	AX110269	0,68032	17	86	50	22	USA	1995
ROBTHOM INTEGRITY-ET	AX85897	0,67982	18	97	273	85	USA	1990
HASELMERE GLANCE	AX107491	0,67182	19	77	27	8	CAN	1993
MAUGHLIN STORM	AX90075	0,66632	20	97	319	107	CAN	1991
BRAEDALE BARCELONA	AX96283	0,66382	21	95	206	54	CAN	1991
COMESTAR LEE-ET	AX96286	0,65782	22	97	379	90	CAN	1992
CHEROWN STRATEGY	AX76912	0,61582	23	73	15	10	CAN	1992
INDIANHEAD RED-MARKER-ET	AX102555	0,61532	24	93	112	49	USA	1994
MEADOW BRIDGE MARKEN	AX106558	0,59932	25	74	17	10	CAN	1994
FRAELAND LEADOFF	AX92032	0,59182	26	90	76	40	CAN	1991
HANOVER-HILL MIRAGE-ET	AX96382	0,58432	27	87	53	22	USA	1992
PARKER AERO WADE-ET	AX95787	0,57032	28	95	173	69	USA	1991
CHARTOISE HERBY	AX104291	0,56482	29	74	18	8	DEU	1993
ARNELL ELEGANT	AX88024	0,55432	30	77	22	14	CAN	1990
STOUDER MOTY ET	AX113437	0,54732	31	86	49	20	USA	1997
GILLETTE CARLTON-ET	AX93693	0,54482	32	83	32	21	CAN	1992
DIXIE-LEE AARON-ET	AX108411	0,51732	33	93	127	30	USA	1994
TCET LYSER	AX111211	0,51182	34	95	197	55	CAN	1995
SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET	AX113195	0,51182	35	78	23	13	USA	1995
COLDSPRINGS EMERY-ET	AX110265	0,51132	36	77	26	6	USA	1995

continua

continuação

Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
DUPASQUIER WINDSTAR	AX101932	0,46782	37	97	376	112	CAN	1993
BOSSIDE UBEN ET	AX113019	0,46632	38	83	39	15	CAN	1995
COMESTAR LHEROS ET	AX113433	0,46632	39	81	28	17	CAN	1996
KREGNOL MANDEL CEVIS-ET	AX108416	0,46032	40	90	75	30	USA	1995
EASTVIEW MEADOWLORD-ET	AX83407	0,45532	41	95	195	59	USA	1990
MESLAND DUPLEX ET	AX113146	0,45332	42	86	54	24	ESP	2000
HOLMES-VIEW MARK STAR	AX98228	0,45032	43	76	22	11	USA	1991
DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET	AX106443	0,44882	44	78	23	12	USA	1993
SHOREMAR MASON	AX85619	0,44732	45	94	151	70	CAN	1990
NEW-WEST-II LEVI-ET	AX100601	0,44082	46	85	48	20	USA	1992
GLEN-TOCTIN JORDAN-ET	AX90287	0,43082	47	70	12	9	USA	1990
GLEN-TOCTIN JOHNSON-ET	AX85984	0,43032	48	76	21	12	USA	1990
JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET	AX102500	0,42932	49	72	14	5	USA	1992
SHOREMAR MILAN	AX88027	0,42782	50	95	188	88	CAN	1991
MILEY GILBERT-ET	AX109414	0,42532	51	88	64	21	USA	1995
OLIVEHOLME AEROLINE-TW-ET	AX93691	0,42482	52	92	107	53	CAN	1991
HOEPF OVERTIME-ET	AX87477	0,42432	53	93	120	56	USA	1990
RIDGE-STAR JOURNALIST-ET	AX109429	0,41482	54	85	44	22	USA	1994
C DUPASQUIER WARNER	AX92035	0,41332	55	80	26	16	USA	1994
SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	AX94154	0,40782	56	89	55	28	USA	1991
END-ROAD MARK MAGNUM-ET	AX92222	0,39482	57	72	17	7	USA	1991
ROSELUND-VIEW BLACK STARBOY	AX87318	0,39182	58	74	17	9	USA	1990
TO-MAR BLACKSTARS HERO-ET	AX89486	0,38982	59	90	66	27	USA	1990
MARKWELL TWOMAR-ET	AX90067	0,38182	60	70	12	7	USA	1991
BE WARE JUROR GENO	AX110271	0,38082	61	73	16	6	USA	1995
CALBRETT MAYERS DUSTY	AX104608	0,37582	62	74	16	10	USA	1993
MARKWELL RECKLESS	AX113202	0,37032	63	79	24	8	USA	1995
HIGH-SIGHTS BSTAR LIONEL	AX89485	0,36582	64	85	47	21	USA	1991
MISTY CREST NAJESTY	AX114625	0,36532	65	81	35	9	USA	1997
ETAZON WALLACE	AX98817	0,36432	66	86	50	29	NLD	1992
DUPASQUIER WESTON	AX85301	0,36132	67	74	15	9	CAN	1993
B&R BLACKMARK	AX92221	0,35482	68	89	62	31	USA	1990
FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET	AX110267	0,34732	69	84	42	16	USA	1995
LA PRESENTATION ALLEGRIA	AX105911	0,33982	70	74	17	10	CAN	1994
FAZENDA RANCHINHO IBRAIM	AX101656	0,33682	71	78	22	4	BRA	1998
RAG POETA II THOR MANDEL	AX103503	0,33682	72	80	24	11	BRA	1999

continua

continuação

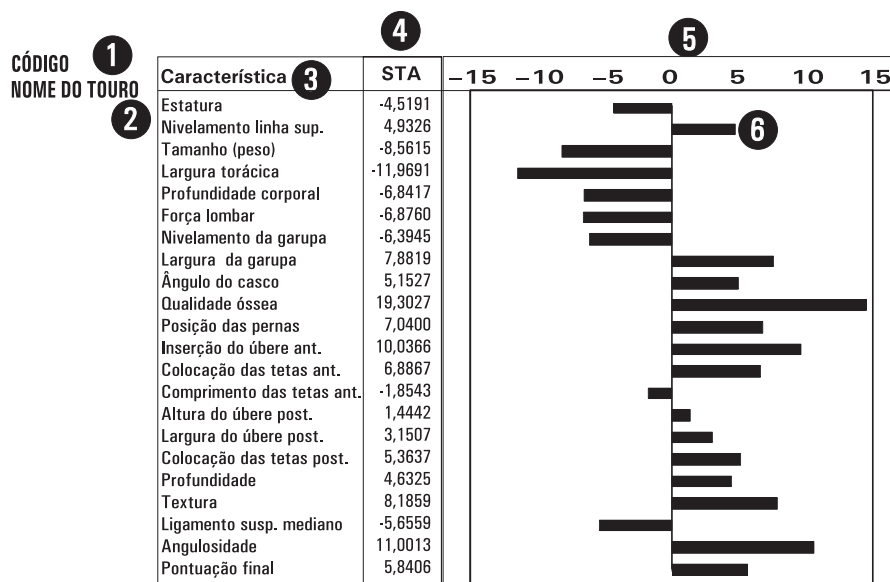
Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
HIGH-SIGHTS DOE BOY	AX71615	0,33682	73	95	206	79	USA	1991
LA-POE SHARK	AX102219	0,33482	74	90	74	35	USA	1993
LYSTEL LOYALIST	AX105913	0,32732	75	81	27	16	CAN	1994
SECOND-LOOK JOLT	AX85896	0,32532	76	94	157	54	USA	1990
STBVQ RUBENS-ET	AX102337	0,32332	77	91	92	38	CAN	1993
DUPASQUIER WIND-ET	AX72611	0,32032	78	84	37	18	CAN	1990
SILKY GIBSON-ET	AX108364	0,31882	79	89	72	24	CAN	1994
BERMATH MORGAN	AX109412	0,31782	80	88	63	23	CAN	1995
COMESTAR LEADER	AX86947	0,31632	81	97	328	96	CAN	1990
KERND T MAXIE ET	AX113513	0,31282	82	76	23	9	USA	1997
SIR ROCKIE AARON-ET	AX96380	0,31282	83	92	99	42	USA	1992
WINDCREST EMORY READER-ET	AX93769	0,31182	84	77	21	14	USA	1996
SOUTHLAND MARKER	AX98819	0,30982	85	93	127	53	NLD	1992
LONDONDALE MELROSE-ET	AX89825	0,30482	86	78	21	14	USA	1990
ETAZON LYNDEN	AX88095	0,30432	87	73	17	14	NLD	1990
COMESTAR PRIDE	AX105850	0,29782	88	85	48	15	CAN	1996
COMESTAR OUTSIDE-ET	AX105488	0,29532	89	94	140	45	CAN	1994
MARKWELL BRILLIANT-ET	AX92041	0,29382	90	70	12	10	USA	1994
LADYS-MANOR WINCHESTER-ET	AX98175	0,29232	91	79	27	10	USA	1992
ZICOSTAR	AX106502	0,28832	92	70	14	7	ITA	1994
SNOW-N DENVER-ET	AX94011	0,28382	93	90	73	37	USA	1991
J,E,N, CONQUEST LOBATO	AX70400	0,27982	94	80	28	2	BRA	1992
SILVERRIDGE NICOLAS	AX96285	0,27782	95	83	38	20	CAN	1992
HANOVER-HILL-R SPIRIT-ET	AX101272	0,27582	96	85	50	18	USA	1992
ART ACRES ENOY KEN ET	AX113645	0,27482	97	71	16	5	USA	1995
ROTHROCK LUCIUS-ET	AX90069	0,27482	98	95	175	68	USA	1991
STARTMORE RUDOLPH	AX89704	0,27382	99	96	193	74	CAN	1991
LANGS-TWIN-B S-M SONIC-ET	AX110967	0,27232	100	82	35	13	USA	1995

* Bra: Brasil, CAN: Canadá, DEU: Alemanha, ESP: Espanha, FRA: França, ITA: Itália, NLD: Holanda, USA: Estados Unidos.

STAs para características de tipo

Gráficos individuais dos cinquenta melhores touros nascidos a partir de 1990, classificados pela Pontuação Final, com as STAs para as características de tipo, ordenados alfabeticamente. A ordem de classificação correspondente a cada um está apresentada na Tabela 11.

Em cada gráfico, constam o nome e número do registro genealógico do touro na ABCBRH e o valor da STA para cada uma das características.



- 1 Código do touro na ABCBRH.
- 2 Nome do touro.
- 3 Característica de tipo.
- 4 Valor da capacidade prevista de transmissão padronizada (STA).
- 5 Intervalo (-15 a +15) de representação gráfica do valor da STA.
- 6 Representação gráfica do valor da STA.

AX88024
ARNELL ELEGANT

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,8617							
Nivelamento linha sup.	18,9073							
Tamanho (peso)	8,9207							
Largura torácica	7,2505							
Profundidade corporal	4,4260							
Força lombar	-5,8426							
Nivelamento da garupa	14,4988							
Largura da garupa	9,3564							
Ângulo do casco	5,1078							
Qualidade óssea	-3,5020							
Posição das pernas	-9,9596							
Inserção do úbere ant.	8,9034							
Colocação das tetas ant.	7,6319							
Comprimento das tetas ant.	4,4803							
Altura do úbere post.	0,1436							
Largura do úbere post.	-4,9913							
Colocação das tetas post.	-3,1411							
Profundidade	-0,5009							
Textura	15,3571							
Ligamento susp. mediano	2,5155							
Angulosidade	9,9424							
Pontuação final	11,7411							

AX113019
BOSSIDE UBEN ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,7545							
Nivelamento linha sup.	-6,6051							
Tamanho (peso)	-0,6169							
Largura torácica	0,8191							
Profundidade corporal	1,6691							
Força lombar	12,898							
Nivelamento da garupa	-3,7416							
Largura da garupa	-2,9015							
Ângulo do casco	-12,6100							
Qualidade óssea	12,2583							
Posição das pernas	14,1951							
Inserção do úbere ant.	20,1854							
Colocação das tetas ant.	13,4789							
Comprimento das tetas ant.	-9,5244							
Altura do úbere post.	10,6292							
Largura do úbere post.	-1,8847							
Colocação das tetas post.	-8,7234							
Profundidade	8,7441							
Textura	16,0010							
Ligamento susp. mediano	2,3693							
Angulosidade	13,3952							
Pontuação final	10,2335							

AX96283
BRAEDALE BARCELONA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,5772							
Nivelamento linha sup.	13,6118							
Tamanho (peso)	5,6596							
Largura torácica	10,5629							
Profundidade corporal	2,9415							
Força lombar	-12,1709							
Nivelamento da garupa	-1,3368							
Largura da garupa	3,4094							
Ângulo do casco	4,3228							
Qualidade óssea	-3,8582							
Posição das pernas	-1,4244							
Inserção do úbere ant.	2,3932							
Colocação das tetas ant.	9,5101							
Comprimento das tetas ant.	-3,0109							
Altura do úbere post.	7,4457							
Largura do úbere post.	-0,8492							
Colocação das tetas post.	17,1818							
Profundidade	11,769							
Textura	13,9978							
Ligamento susp. mediano	19,2003							
Angulosidade	-1,0897							
Pontuação final	13,6172							

AX108472

BRIGEEEN GARCIA – ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,2574							
Nivelamento linha sup.	0,9245							
Tamanho (peso)	3,6603							
Largura torácica	0,8674							
Profundidade corporal	3,4128							
Força lombar	7,7716							
Nivelamento da garupa	9,6890							
Largura da garupa	7,6353							
Ângulo do casco	-9,6197							
Qualidade óssea	1,7514							
Posição das pernas	3,5080							
Inserção do úbere ant.	2,1342							
Colocação das tetas ant.	8,7659							
Comprimento das tetas ant.	-7,1026							
Altura do úbere post.	18,568							
Largura do úbere post.	13,5031							
Colocação das tetas post.	-1,3313							
Profundidade	-4,2927							
Textura	10,2416							
Ligamento susp. mediano	2,4830							
Angulosidade	8,3423							
Pontuação final	14,1312							

AX104291

CHARTOISE HERBY

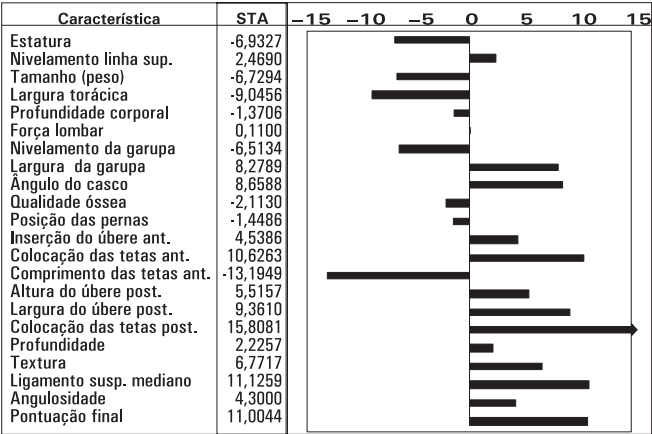
Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,3908							
Nivelamento linha sup.	-3,4884							
Tamanho (peso)	-0,1744							
Largura torácica	0,8916							
Profundidade corporal	4,1904							
Força lombar	-2,4626							
Nivelamento da garupa	-5,4332							
Largura da garupa	-4,5107							
Ângulo do casco	6,7898							
Qualidade óssea	-0,7417							
Posição das pernas	-7,7593							
Inserção do úbere ant.	13,3608							
Colocação das tetas ant.	-0,1109							
Comprimento das tetas ant.	-2,5747							
Altura do úbere post.	7,1274							
Largura do úbere post.	17,0860							
Colocação das tetas post.	5,1669							
Profundidade	10,5761							
Textura	0,1537							
Ligamento susp. mediano	0,3060							
Angulosidade	1,9841							
Pontuação final	11,921							

AX76912

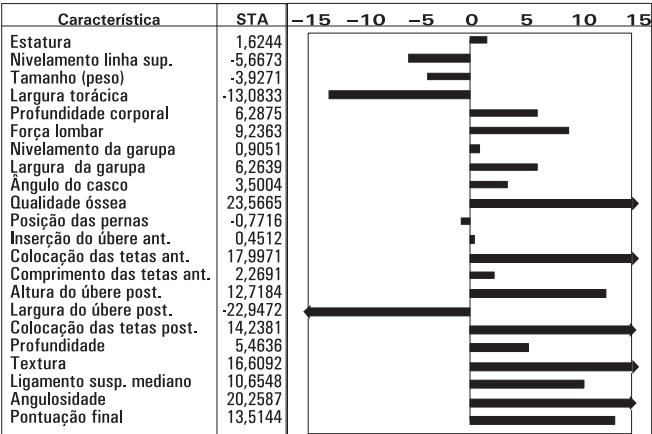
CHEROWN STRATEGY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,8996							
Nivelamento linha sup.	6,0270							
Tamanho (peso)	5,4629							
Largura torácica	-9,8677							
Profundidade corporal	5,2978							
Força lombar	8,9734							
Nivelamento da garupa	1,2719							
Largura da garupa	2,8636							
Ângulo do casco	12,6584							
Qualidade óssea	16,0514							
Posição das pernas	-4,6886							
Inserção do úbere ant.	-4,635							
Colocação das tetas ant.	2,6177							
Comprimento das tetas ant.	-9,0581							
Altura do úbere post.	9,4752							
Largura do úbere post.	3,8935							
Colocação das tetas post.	6,1263							
Profundidade	-8,0632							
Textura	20,6515							
Ligamento susp. mediano	13,2867							
Angulosidade	19,3744							
Pontuação final	12,7948							

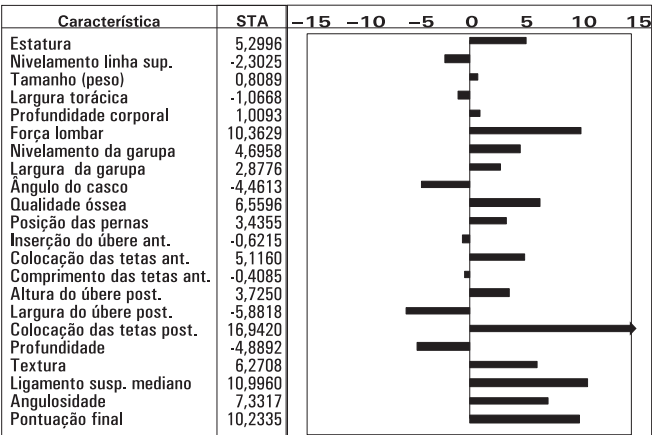
AX110265
COLDSPRINGS EMERY-ET



AX96286
COMESTAR LEE-ET



AX113433
COMESTAR LHEROS ET



AX113282

COMESTAR STORMATIC-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,9047							
Nivelamento linha sup.	7,1854							
Tamanho (peso)	-0,0761							
Largura torácica	-14,9934							
Profundidade corporal	-12,2097							
Força lombar	6,7200							
Nivelamento da garupa	0,9255							
Largura da garupa	0,8626							
Ângulo do casco	2,1548							
Qualidade óssea	30,4582							
Posição das pernas	-1,9080							
Inserção do úbere ant.	23,755							
Colocação das tetas ant.	-2,3966							
Comprimento das tetas ant.	-16,8051							
Altura do úbere post.	9,2961							
Largura do úbere post.	24,5624							
Colocação das tetas post.	-5,9105							
Profundidade	1,4588							
Textura	18,7913							
Ligamento susp. mediano	12,8805							
Angulosidade	9,9424							
Pontuação final	14,8165							

AX106443

DE-KA-ACRES CHES ELEMENT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,2152							
Nivelamento linha sup.	-5,7225							
Tamanho (peso)	7,2164							
Largura torácica	13,7060							
Profundidade corporal	7,3478							
Força lombar	4,7483							
Nivelamento da garupa	-0,0528							
Largura da garupa	3,6053							
Ângulo do casco	-6,1434							
Qualidade óssea	-1,7568							
Posição das pernas	-5,2930							
Inserção do úbere ant.	24,4948							
Colocação das tetas ant.	15,4280							
Comprimento das tetas ant.	3,2318							
Altura do úbere post.	-7,2779							
Largura do úbere post.	9,2574							
Colocação das tetas post.	14,2599							
Profundidade	6,0814							
Textura	3,3732							
Ligamento susp. mediano	0,9396							
Angulosidade	0,4472							
Pontuação final	9,9336							

AX108411

DIXIE-LEE AARON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,1544							
Nivelamento linha sup.	-7,0740							
Tamanho (peso)	-6,4508							
Largura torácica	-8,8522							
Profundidade corporal	-9,1936							
Força lombar	-10,9691							
Nivelamento da garupa	-3,4971							
Largura da garupa	4,8646							
Ângulo do casco	26,1897							
Qualidade óssea	1,0391							
Posição das pernas	-15,6899							
Inserção do úbere ant.	2,0233							
Colocação das tetas ant.	17,5719							
Comprimento das tetas ant.	4,2397							
Altura do úbere post.	10,9874							
Largura do úbere post.	3,0236							
Colocação das tetas post.	29,7856							
Profundidade	6,9974							
Textura	8,7392							
Ligamento susp. mediano	10,7198							
Angulosidade	8,4476							
Pontuação final	11,1072							

AX101932
DUPASQUIER WINDSTAR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-4,0380							
Nivelamento linha sup.	-0,2615							
Tamanho (peso)	4,1027							
Largura torácica	-6,6278							
Profundidade corporal	9,7513							
Força lombar	13,7806							
Nivelamento da garupa	8,7311							
Largura da garupa	6,3199							
Ângulo do casco	-18,8897							
Qualidade óssea	14,9473							
Posição das pernas	-12,6676							
Inserção do úbere ant.	-1,8422							
Colocação das tetas ant.	10,2011							
Comprimento das tetas ant.	-8,1706							
Altura do úbere post.	19,3042							
Largura do úbere post.	0,3313							
Colocação das tetas post.	12,2537							
Profundidade	0,8411							
Textura	16,3588							
Ligamento susp. mediano	19,8339							
Angulosidade	15,5637							
Pontuação final	10,2592							

AX83407
EASTVIEW MEADOWLORD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,8844							
Nivelamento linha sup.	5,5857							
Tamanho (peso)	4,6435							
Largura torácica	5,1470							
Profundidade corporal	4,1432							
Força lombar	-8,8096							
Nivelamento da garupa	-15,9495							
Largura da garupa	8,6987							
Ângulo do casco	-11,2270							
Qualidade óssea	8,3583							
Posição das pernas	4,6444							
Inserção do úbere ant.	0,8766							
Colocação das tetas ant.	3,3796							
Comprimento das tetas ant.	-6,0796							
Altura do úbere post.	0,7405							
Largura do úbere post.	14,7457							
Colocação das tetas post.	1,1982							
Profundidade	-2,1199							
Textura	13,2823							
Ligamento susp. mediano	6,1709							
Angulosidade	15,7321							
Pontuação final	10,0450							

AX92032
FRAELAND LEADOFF

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,0415							
Nivelamento linha sup.	16,8387							
Tamanho (peso)	15,5412							
Largura torácica	0,4322							
Profundidade corporal	13,7571							
Força lombar	15,1326							
Nivelamento da garupa	3,5545							
Largura da garupa	0,9886							
Ângulo do casco	23,9843							
Qualidade óssea	3,3542							
Posição das pernas	3,8224							
Inserção do úbere ant.	-0,2886							
Colocação das tetas ant.	-1,8827							
Comprimento das tetas ant.	6,3607							
Altura do úbere post.	6,9881							
Largura do úbere post.	12,1155							
Colocação das tetas post.	-4,4059							
Profundidade	-1,1613							
Textura	12,6026							
Ligamento susp. mediano	1,1508							
Angulosidade	18,8902							
Pontuação final	12,3836							

AX101227
FUTUNA STA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,0742							
Nivelamento linha sup.	4,5652							
Tamanho (peso)	4,4305							
Largura torácica	14,6490							
Profundidade corporal	15,5243							
Força lombar	-0,9228							
Nivelamento da garupa	10,4431							
Largura da garupa	10,2799							
Ângulo do casco	-4,7604							
Qualidade óssea	15,6240							
Posição das pernas	7,2799							
Inserção do úbere ant.	15,9131							
Colocação das tetas ant.	0,4738							
Comprimento das tetas ant.	-5,4629							
Altura do úbere post.	0,9196							
Largura do úbere post.	6,5237							
Colocação das tetas post.	-3,2720							
Profundidade	7,0187							
Textura	8,7034							
Ligamento susp. mediano	10,1349							
Angulosidade	17,4375							
Pontuação final	17,0009							

AX93693
GILLETTE CARLTON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,1334							
Nivelamento linha sup.	-2,1921							
Tamanho (peso)	4,2830							
Largura torácica	-2,2515							
Profundidade corporal	0,9386							
Força lombar	0,2790							
Nivelamento da garupa	-7,5324							
Largura da garupa	9,9861							
Ângulo do casco	13,4060							
Qualidade óssea	-0,5458							
Posição das pernas	-4,5677							
Inserção do úbere ant.	15,5247							
Colocação das tetas ant.	8,2344							
Comprimento das tetas ant.	6,8421							
Altura do úbere post.	14,2305							
Largura do úbere post.	3,5621							
Colocação das tetas post.	6,6060							
Profundidade	13,4945							
Textura	6,3782							
Ligamento susp. mediano	0,7447							
Angulosidade	0,4051							
Pontuação final	11,5784							

AX85984
GLEN-TOCTIN JOHNSON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0227							
Nivelamento linha sup.	8,1783							
Tamanho (peso)	4,4797							
Largura torácica	11,1190							
Profundidade corporal	14,9824							
Força lombar	-0,0590							
Nivelamento da garupa	-5,6778							
Largura da garupa	-2,7756							
Ângulo do casco	1,0708							
Qualidade óssea	14,0747							
Posição das pernas	6,0710							
Inserção do úbere ant.	3,6693							
Colocação das tetas ant.	-3,2470							
Comprimento das tetas ant.	1,9833							
Altura do úbere post.	7,8835							
Largura do úbere post.	6,2959							
Colocação das tetas post.	3,2916							
Profundidade	-3,0998							
Textura	9,5262							
Ligamento susp. mediano	12,8805							
Angulosidade	16,5953							
Pontuação final	9,6167							

AX90287
GLEN-TOCTIN JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,0303							
Nivelamento linha sup.	2,1381							
Tamanho (peso)	3,0539							
Largura torácica	4,2282							
Profundidade corporal	7,7013							
Força lombar	0,3729							
Nivelamento da garupa	-4,3327							
Largura da garupa	-1,9640							
Ângulo do casco	0,1737							
Qualidade óssea	10,7624							
Posição das pernas	2,2507							
Inserção do úbere ant.	4,0947							
Colocação das tetas ant.	2,6886							
Comprimento das tetas ant.	0,2233							
Altura do úbere post.	4,1827							
Largura do úbere post.	4,5976							
Colocação das tetas post.	7,3256							
Profundidade	1,6932							
Textura	6,7001							
Ligamento susp. mediano	7,1294							
Angulosidade	9,7529							
Pontuação final	9,6253							

AX96382
HANOVER-HILL MIRAGE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,7444							
Nivelamento linha sup.	4,0687							
Tamanho (peso)	8,1668							
Largura torácica	-2,6142							
Profundidade corporal	6,0519							
Força lombar	3,7530							
Nivelamento da garupa	2,0056							
Largura da garupa	-7,2113							
Ângulo do casco	6,6029							
Qualidade óssea	1,8405							
Posição das pernas	6,7480							
Inserção do úbere ant.	12,6764							
Colocação das tetas ant.	-2,9813							
Comprimento das tetas ant.	5,6386							
Altura do úbere post.	10,5695							
Largura do úbere post.	-1,7191							
Colocação das tetas post.	14,3907							
Profundidade	15,9016							
Textura	15,2140							
Ligamento susp. mediano	5,3098							
Angulosidade	4,0895							
Pontuação final	12,2551							

AX107491
HASELMERE GLANCE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,7427							
Nivelamento linha sup.	3,3516							
Tamanho (peso)	6,2659							
Largura torácica	-6,2651							
Profundidade corporal	-1,4177							
Força lombar	3,8469							
Nivelamento da garupa	-16,9685							
Largura da garupa	16,0871							
Ângulo do casco	-4,2744							
Qualidade óssea	13,1843							
Posição das pernas	-13,9974							
Inserção do úbere ant.	1,7643							
Colocação das tetas ant.	4,3186							
Comprimento das tetas ant.	4,6759							
Altura do úbere post.	9,3956							
Largura do úbere post.	7,0414							
Colocação das tetas post.	1,6779							
Profundidade	6,5926							
Textura	5,6985							
Ligamento susp. mediano	-6,1437							
Angulosidade	16,7848							
Pontuação final	13,7542							

AX85341

HENKESEEN MARCI MARVELOUS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,1739							
Nivelamento linha sup.	6,6889							
Tamanho (peso)	11,3132							
Largura torácica	18,7351							
Profundidade corporal	12,249							
Força lombar	-4,4531							
Nivelamento da garupa	-8,7756							
Largura da garupa	9,4684							
Ângulo do casco	-4,0128							
Qualidade óssea	4,7610							
Posição das pernas	-4,7369							
Inserção do úbere ant.	16,5234							
Colocação das tetas ant.	4,0706							
Comprimento das tetas ant.	-0,6643							
Altura do úbere post.	2,1532							
Largura do úbere post.	6,0059							
Colocação das tetas post.	9,7025							
Profundidade	1,5654							
Textura	12,7099							
Ligamento susp. mediano	0,5822							
Angulosidade	13,6689							
Pontuação final	15,2533							

AX98228

HOLMES-VIEW MARK STAR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,6550							
Nivelamento linha sup.	3,6275							
Tamanho (peso)	7,4458							
Largura torácica	4,8085							
Profundidade corporal	6,6645							
Força lombar	-4,3028							
Nivelamento da garupa	0,2325							
Largura da garupa	0,6248							
Ângulo do casco	-7,0031							
Qualidade óssea	11,8843							
Posição das pernas	7,9328							
Inserção do úbere ant.	1,0800							
Colocação das tetas ant.	-2,1308							
Comprimento das tetas ant.	-7,2981							
Altura do úbere post.	4,0235							
Largura do úbere post.	0,8076							
Colocação das tetas post.	1,6779							
Profundidade	5,5062							
Textura	16,7880							
Ligamento susp. mediano	11,8733							
Angulosidade	11,7951							
Pontuação final	9,9593							

AX102555

INDIANHEAD RED-MARKER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	14,2846							
Nivelamento linha sup.	22,7687							
Tamanho (peso)	23,5711							
Largura torácica	26,3512							
Profundidade corporal	20,4019							
Força lombar	17,9306							
Nivelamento da garupa	-5,8612							
Largura da garupa	7,2854							
Ângulo do casco	4,5844							
Qualidade óssea	-2,9499							
Posição das pernas	-8,6539							
Inserção do úbere ant.	19,4826							
Colocação das tetas ant.	6,7992							
Comprimento das tetas ant.	-1,6120							
Altura do úbere post.	-7,1187							
Largura do úbere post.	5,6538							
Colocação das tetas post.	-1,3531							
Profundidade	6,6565							
Textura	-1,5992							
Ligamento susp. mediano	-7,0372							
Angulosidade	2,6578							
Pontuação final	12,7862							

AX102500

JARDON-C MASCOT BEARCAT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,7780							
Nivelamento linha sup.	-1,6681							
Tamanho (peso)	4,2830							
Largura torácica	7,2263							
Profundidade corporal	6,1461							
Força lombar	-6,8754							
Nivelamento da garupa	-5,0052							
Largura da garupa	2,7937							
Ângulo do casco	5,1451							
Qualidade óssea	-8,3636							
Posição das pernas	1,8397							
Inserção do úbere ant.	8,9404							
Colocação das tetas ant.	6,3208							
Comprimento das tetas ant.	2,8557							
Altura do úbere post.	5,1178							
Largura do úbere post.	6,7722							
Colocação das tetas post.	5,0360							
Profundidade	9,3193							
Textura	-10,1488							
Ligamento susp. mediano	-6,6635							
Angulosidade	-0,5423							
Pontuação final	9,5996							

AX83408

KED JUROR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,2211							
Nivelamento linha sup.	-1,5578							
Tamanho (peso)	6,4789							
Largura torácica	5,8723							
Profundidade corporal	14,0398							
Força lombar	3,6779							
Nivelamento da garupa	-0,5623							
Largura da garupa	6,8796							
Ângulo do casco	-1,6953							
Qualidade óssea	8,5720							
Posição das pernas	8,7790							
Inserção do úbere ant.	16,5049							
Colocação das tetas ant.	18,8121							
Comprimento das tetas ant.	1,3665							
Altura do úbere post.	-1,0502							
Largura do úbere post.	4,2662							
Colocação das tetas post.	0,5222							
Profundidade	8,7015							
Textura	17,3246							
Ligamento susp. mediano	14,6676							
Angulosidade	15,1216							
Pontuação final	14,3881							

AX96298

KEMVIEW VANETAS VISION

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,3199							
Nivelamento linha sup.	19,8175							
Tamanho (peso)	6,4461							
Largura torácica	7,2505							
Profundidade corporal	8,4318							
Força lombar	1,4057							
Nivelamento da garupa	-6,9414							
Largura da garupa	16,4509							
Ângulo do casco	3,1267							
Qualidade óssea	4,8500							
Posição das pernas	0,7517							
Inserção do úbere ant.	12,7874							
Colocação das tetas ant.	16,9872							
Comprimento das tetas ant.	-5,3576							
Altura do úbere post.	0,7604							
Largura do úbere post.	30,7962							
Colocação das tetas post.	13,6275							
Profundidade	4,3772							
Textura	16,8953							
Ligamento susp. mediano	13,0755							
Angulosidade	11,8372							
Pontuação final	16,2299							

AX108416

KREGNOL MANDEL CEVIS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,0742							
Nivelamento linha sup.	2,1657							
Tamanho (peso)	3,2506							
Largura torácica	0,4806							
Profundidade corporal	-5,8476							
Força lombar	-0,4157							
Nivelamento da garupa	-17,1723							
Largura da garupa	8,6568							
Ângulo do casco	9,8175							
Qualidade óssea	-2,6650							
Posição das pernas	-4,5435							
Inserção do úbere ant.	7,5533							
Colocação das tetas ant.	10,8744							
Comprimento das tetas ant.	4,3299							
Altura do úbere post.	9,7737							
Largura do úbere post.	10,4586							
Colocação das tetas post.	6,4752							
Profundidade	13,9418							
Textura	19,9003							
Ligamento susp. mediano	11,9870							
Angulosidade	5,2053							
Pontuação final	10,1307							

AX88006

LA PRESENTATION MANNIX

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,6447							
Nivelamento linha sup.	-2,2197							
Tamanho (peso)	2,0215							
Largura torácica	0,1904							
Profundidade corporal	7,9134							
Força lombar	2,0066							
Nivelamento da garupa	0,5994							
Largura da garupa	2,7517							
Ângulo do casco	-1,2841							
Qualidade óssea	5,9007							
Posição das pernas	4,8379							
Inserção do úbere ant.	10,1981							
Colocação das tetas ant.	11,6894							
Comprimento das tetas ant.	2,8106							
Altura do úbere post.	1,9343							
Largura do úbere post.	1,6360							
Colocação das tetas post.	3,7495							
Profundidade	2,9926							
Textura	7,1652							
Ligamento susp. mediano	0,8747							
Angulosidade	14,5110							
Pontuação final	13,9855							

AX110269

LOCUST-RIDGE EMORY CALEB-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,0027							
Nivelamento linha sup.	8,0956							
Tamanho (peso)	19,0645							
Largura torácica	22,5069							
Profundidade corporal	15,4536							
Força lombar	-2,6128							
Nivelamento da garupa	7,6917							
Largura da garupa	8,5168							
Ângulo do casco	1,4072							
Qualidade óssea	1,3418							
Posição das pernas	-15,3514							
Inserção do úbere ant.	-0,8065							
Colocação das tetas ant.	7,6319							
Comprimento das tetas ant.	-10,0961							
Altura do úbere post.	6,7493							
Largura do úbere post.	14,1037							
Colocação das tetas post.	-5,9323							
Profundidade	7,2104							
Textura	9,5262							
Ligamento susp. mediano	11,8245							
Angulosidade	1,3735							
Pontuação final	13,8999							

AX90075
MAUGHLIN STORM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,5662							
Nivelamento linha sup.	-2,9368							
Tamanho (peso)	-0,2399							
Largura torácica	-3,6781							
Profundidade corporal	5,1800							
Força lombar	12,5600							
Nivelamento da garupa	2,0871							
Largura da garupa	-1,4742							
Ângulo do casco	9,8549							
Qualidade óssea	12,6856							
Posição das pernas	-13,1995							
Inserção do úbere ant.	14,1560							
Colocação das tetas ant.	14,6838							
Comprimento das tetas ant.	-10,6526							
Altura do úbere post.	14,2902							
Largura do úbere post.	13,8137							
Colocação das tetas post.	7,8926							
Profundidade	2,8435							
Textura	11,1717							
Ligamento susp. mediano	2,9379							
Angulosidade	12,9531							
Pontuação final	13,6600							

AX106757
MEADOW BRIDGE DEROW

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,2575							
Nivelamento linha sup.	4,0412							
Tamanho (peso)	-7,7290							
Largura torácica	-3,9440							
Profundidade corporal	1,6691							
Força lombar	3,7718							
Nivelamento da garupa	0,6198							
Largura da garupa	-1,5162							
Ângulo do casco	2,3791							
Qualidade óssea	12,3651							
Posição das pernas	3,1695							
Inserção do úbere ant.	18,3544							
Colocação das tetas ant.	-1,6347							
Comprimento das tetas ant.	-3,0861							
Altura do úbere post.	19,0257							
Largura do úbere post.	6,2544							
Colocação das tetas post.	1,4381							
Profundidade	5,6766							
Textura	4,6253							
Ligamento susp. mediano	11,8408							
Angulosidade	5,6895							
Pontuação final	15,0820							

AX106558
MEADOW BRIDGE MARKEN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,4921							
Nivelamento linha sup.	3,1034							
Tamanho (peso)	6,0692							
Largura torácica	-4,6452							
Profundidade corporal	5,2271							
Força lombar	14,3252							
Nivelamento da garupa	-3,8232							
Largura da garupa	6,2779							
Ângulo do casco	6,5655							
Qualidade óssea	11,9911							
Posição das pernas	-2,3190							
Inserção do úbere ant.	4,6311							
Colocação das tetas ant.	2,5291							
Comprimento das tetas ant.	-0,0325							
Altura do úbere post.	12,0419							
Largura do úbere post.	14,9321							
Colocação das tetas post.	6,6715							
Profundidade	1,0967							
Textura	15,5002							
Ligamento susp. mediano	7,9255							
Angulosidade	11,0161							
Pontuação final	12,5121							

AX113146

MESLAND DUPLEX ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	16,3580							
Nivelamento linha sup.	2,9379							
Tamanho (peso)	21,6865							
Largura torácica	9,3056							
Profundidade corporal	21,1795							
Força lombar	-1,1481							
Nivelamento da garupa	6,1021							
Largura da garupa	12,4069							
Ângulo do casco	10,9389							
Qualidade óssea	11,4035							
Posição das pernas	2,1782							
Inserção do úbere ant.	11,1783							
Colocação das tetas ant.	-8,1195							
Comprimento das tetas ant.	2,3142							
Altura do úbere post.	1,8149							
Largura do úbere post.	20,6689							
Colocação das tetas post.	-4,6457							
Profundidade	3,4612							
Textura	5,6985							
Ligamento susp. mediano	6,0734							
Angulosidade	14,0689							
Pontuação final	10,0107							

AX100601

NEW-WEST-II LEVI-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,0330							
Nivelamento linha sup.	0,6763							
Tamanho (peso)	3,1359							
Largura torácica	-2,8318							
Profundidade corporal	-2,3602							
Força lombar	5,7811							
Nivelamento da garupa	-3,9658							
Largura da garupa	14,5338							
Ângulo do casco	1,3324							
Qualidade óssea	5,4377							
Posição das pernas	7,4975							
Inserção do úbere ant.	16,3939							
Colocação das tetas ant.	14,6306							
Comprimento das tetas ant.	-9,9155							
Altura do úbere post.	-2,3037							
Largura do úbere post.	21,7044							
Colocação das tetas post.	9,5280							
Profundidade	-2,5459							
Textura	9,4188							
Ligamento susp. mediano	4,5625							
Angulosidade	14,6584							
Pontuação final	9,7966							

AX105683

NEW-WORLD EMPIRE ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	15,3597							
Nivelamento linha sup.	10,7709							
Tamanho (peso)	21,3424							
Largura torácica	9,4265							
Profundidade corporal	11,5185							
Força lombar	4,8234							
Nivelamento da garupa	6,8358							
Largura da garupa	14,1980							
Ângulo do casco	19,2745							
Qualidade óssea	-0,3678							
Posição das pernas	-1,2794							
Inserção do úbere ant.	3,5399							
Colocação das tetas ant.	5,8956							
Comprimento das tetas ant.	-3,4171							
Altura do úbere post.	0,5614							
Largura do úbere post.	6,2337							
Colocação das tetas post.	-3,2065							
Profundidade	13,8566							
Textura	-3,5309							
Ligamento susp. mediano	15,5124							
Angulosidade	5,1632							
Pontuação final	17,8489							

AX95787
PARKER AERO WADE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,4871							
Nivelamento linha sup.	0,6487							
Tamanho (peso)	8,7240							
Largura torácica	0,9158							
Profundidade corporal	-4,1511							
Força lombar	6,1566							
Nivelamento da garupa	13,8262							
Largura da garupa	-17,3983							
Ângulo do casco	-14,5537							
Qualidade óssea	1,0569							
Posição das pernas	1,1627							
Inserção do úbere ant.	13,4532							
Colocação das tetas ant.	9,8999							
Comprimento das tetas ant.	-8,0502							
Altura do úbere post.	16,6182							
Largura do úbere post.	-10,3553							
Colocação das tetas post.	-0,8515							
Profundidade	13,2389							
Textura	2,7651							
Ligamento susp. mediano	1,1508							
Angulosidade	5,6264							
Pontuação final	12,0153							

AX86466
PRINCE GLC GARWOOD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,9063							
Nivelamento linha sup.	10,5503							
Tamanho (peso)	7,4949							
Largura torácica	6,6944							
Profundidade corporal	16,9617							
Força lombar	-8,6030							
Nivelamento da garupa	-7,0229							
Largura da garupa	4,3049							
Ângulo do casco	3,5004							
Qualidade óssea	7,1473							
Posição das pernas	-8,4363							
Inserção do úbere ant.	13,6197							
Colocação das tetas ant.	9,4746							
Comprimento das tetas ant.	9,7453							
Altura do úbere post.	2,9292							
Largura do úbere post.	5,1775							
Colocação das tetas post.	18,8391							
Profundidade	8,3820							
Textura	3,8383							
Ligamento susp. mediano	3,6040							
Angulosidade	8,0265							
Pontuação final	16,4526							

AX106535
REAGANCREST ELTON DANTE - ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,4591							
Nivelamento linha sup.	-13,1418							
Tamanho (peso)	6,7575							
Largura torácica	1,2059							
Profundidade corporal	-0,5459							
Força lombar	-11,7578							
Nivelamento da garupa	5,9187							
Largura da garupa	19,8232							
Ângulo do casco	-0,2749							
Qualidade óssea	4,4939							
Posição das pernas	10,0121							
Inserção do úbere ant.	-2,8409							
Colocação das tetas ant.	19,0602							
Comprimento das tetas ant.	-7,7945							
Altura do úbere post.	0,6609							
Largura do úbere post.	14,0415							
Colocação das tetas post.	16,4404							
Profundidade	11,2578							
Textura	10,0985							
Ligamento susp. mediano	18,9566							
Angulosidade	6,8475							
Pontuação final	14,0712							

AX104815

REGANCREST ELTON DURHAM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	14,2297							
Nivelamento linha sup.	0,9521							
Tamanho (peso)	9,7073							
Largura torácica	-0,4624							
Profundidade corporal	-0,1924							
Força lombar	0,7673							
Nivelamento da garupa	3,5341							
Largura da garupa	12,9106							
Ângulo do casco	9,1821							
Qualidade óssea	12,0089							
Posição das pernas	5,0071							
Inserção do úbere ant.	11,1044							
Colocação das tetas ant.	-0,1818							
Comprimento das tetas ant.	-9,1634							
Altura do úbere post.	13,4347							
Largura do úbere post.	16,4439							
Colocação das tetas post.	5,2323							
Profundidade	17,3076							
Textura	24,8011							
Ligamento susp. mediano	31,0112							
Angulosidade	16,5111							
Pontuação final	24,1024							

AX110968

REGANCREST EMORY DERRY-ET

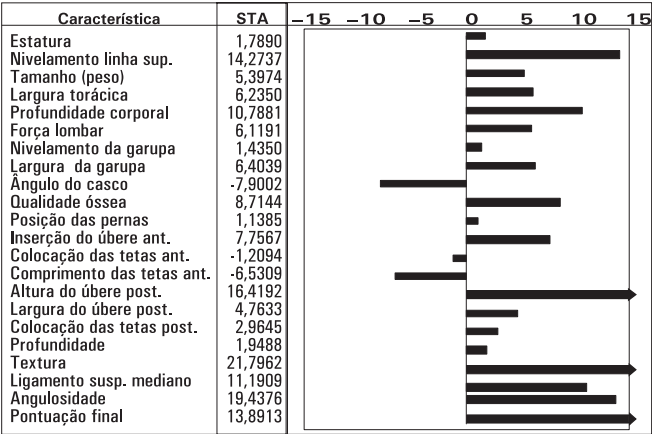
Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,9182							
Nivelamento linha sup.	10,9364							
Tamanho (peso)	13,4600							
Largura torácica	3,9622							
Profundidade corporal	7,5363							
Força lombar	-0,1341							
Nivelamento da garupa	9,0368							
Largura da garupa	12,1410							
Ângulo do casco	11,3501							
Qualidade óssea	1,0569							
Posição das pernas	-6,3327							
Inserção do úbere ant.	2,8555							
Colocação das tetas ant.	7,7914							
Comprimento das tetas ant.	-2,9357							
Altura do úbere post.	-2,7215							
Largura do úbere post.	9,8995							
Colocação das tetas post.	5,0796							
Profundidade	16,1146							
Textura	1,3700							
Ligamento susp. mediano	10,4599							
Angulosidade	9,7529							
Pontuação final	18,2087							

AX102220

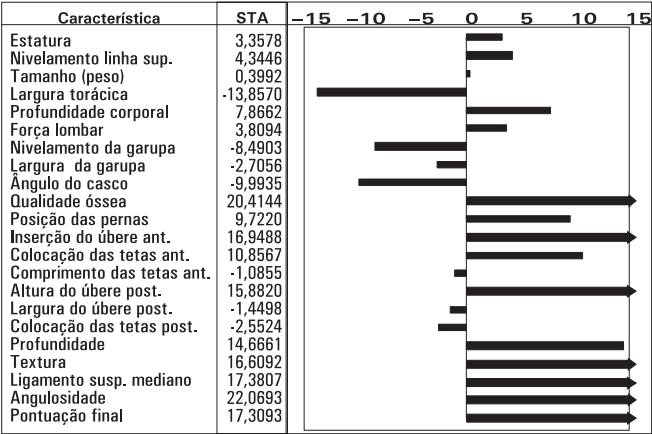
RICECREST MARTY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-6,8340							
Nivelamento linha sup.	7,7922							
Tamanho (peso)	-5,0251							
Largura torácica	9,3298							
Profundidade corporal	-0,1217							
Força lombar	-14,9689							
Nivelamento da garupa	0,0899							
Largura da garupa	8,4189							
Ângulo do casco	-0,6487							
Qualidade óssea	9,4980							
Posição das pernas	0,3164							
Inserção do úbere ant.	12,7689							
Colocação das tetas ant.	-7,7652							
Comprimento das tetas ant.	-7,1326							
Altura do úbere post.	7,9233							
Largura do úbere post.	12,0948							
Colocação das tetas post.	0,3914							
Profundidade	7,2317							
Textura	9,6335							
Ligamento susp. mediano	14,4726							
Angulosidade	-3,8688							
Pontuação final	14,0541							

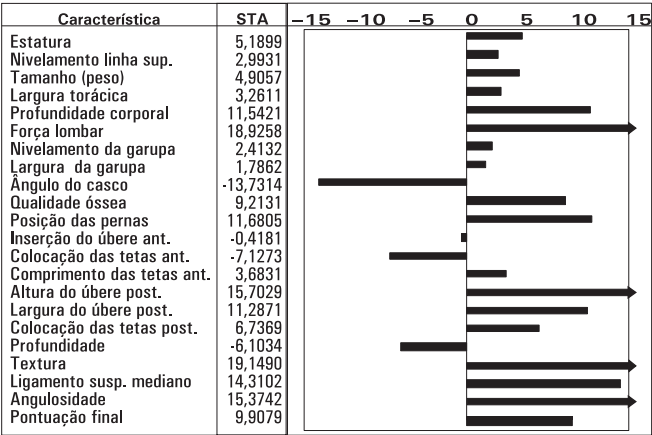
AX85897
ROBTHOM INTEGRITY-ET



AX112914
ROYLANE JORDAN-ET



AX85619
SHOREMAR MASON



AX88027
SHOREMAR MILAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,0077							
Nivelamento linha sup.	9,0333							
Tamanho (peso)	10,1661							
Largura torácica	6,3800							
Profundidade corporal	6,4053							
Força lombar	9,2738							
Nivelamento da garupa	4,0029							
Largura da garupa	5,2285							
Ângulo do casco	1,4446							
Qualidade óssea	-6,0486							
Posição das pernas	20,9410							
Inserção do úbere ant.	10,4755							
Colocação das tetas ant.	0,5269							
Comprimento das tetas ant.	-3,6728							
Altura do úbere post.	-7,5366							
Largura do úbere post.	12,6747							
Colocação das tetas post.	4,3819							
Profundidade	8,4246							
Textura	-2,0284							
Ligamento susp. mediano	3,8639							
Angulosidade	-0,9634							
Pontuação final	9,5739							

AX113195
SPRINGHILL-OH ALGONQUIN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,9807							
Nivelamento linha sup.	-9,3632							
Tamanho (peso)	9,8711							
Largura torácica	2,8742							
Profundidade corporal	1,5513							
Força lombar	1,1804							
Nivelamento da garupa	-0,8884							
Largura da garupa	11,9731							
Ângulo do casco	13,2938							
Qualidade óssea	1,6446							
Posição das pernas	-4,9304							
Inserção do úbere ant.	8,1636							
Colocação das tetas ant.	1,0762							
Comprimento das tetas ant.	-7,7644							
Altura do úbere post.	11,0272							
Largura do úbere post.	5,5089							
Colocação das tetas post.	-5,9977							
Profundidade	2,8648							
Textura	7,6660							
Ligamento susp. mediano	-0,4088							
Angulosidade	4,9737							
Pontuação final	11,0130							

AX113437
Stouder Moty ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,3671							
Nivelamento linha sup.	25,1682							
Tamanho (peso)	13,1159							
Largura torácica	20,0407							
Profundidade corporal	3,5777							
Força lombar	-2,0870							
Nivelamento da garupa	-10,7525							
Largura da garupa	-2,6076							
Ângulo do casco	0,8839							
Qualidade óssea	5,0281							
Posição das pernas	-3,3104							
Inserção do úbere ant.	7,0724							
Colocação das tetas ant.	17,6073							
Comprimento das tetas ant.	-6,5761							
Altura do úbere post.	11,5445							
Largura do úbere post.	13,8344							
Colocação das tetas post.	4,6871							
Profundidade	-1,1187							
Textura	1,7635							
Ligamento susp. mediano	-0,6200							
Angulosidade	6,3001							
Pontuação final	11,6212							

AX105618
SUNNYLODGE LINJET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,1241							
Nivelamento linha sup.	10,2193							
Tamanho (peso)	16,7375							
Largura torácica	19,3153							
Profundidade corporal	24,6433							
Força lombar	4,2788							
Nivelamento da garupa	-12,5256							
Largura da garupa	21,2925							
Ângulo do casco	-1,3215							
Qualidade óssea	-1,5965							
Posição das pernas	4,9104							
Inserção do úbere ant.	19,4826							
Colocação das tetas ant.	2,3696							
Comprimento das tetas ant.	7,1730							
Altura do úbere post.	9,5150							
Largura do úbere post.	27,8346							
Colocação das tetas post.	-1,4839							
Profundidade	11,7903							
Textura	13,7116							
Ligamento susp. mediano	16,8608							
Angulosidade	6,3633							
Pontuação final	19,5622							

AX111211
TCET LYSTER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	14,2517							
Nivelamento linha sup.	2,5242							
Tamanho (peso)	13,7386							
Largura torácica	6,8394							
Profundidade corporal	17,5508							
Força lombar	19,6957							
Nivelamento da garupa	5,0831							
Largura da garupa	2,2479							
Ângulo do casco	5,2947							
Qualidade óssea	27,5911							
Posição das pernas	-1,1101							
Inserção do úbere ant.	-16,6198							
Colocação das tetas ant.	-2,5383							
Comprimento das tetas ant.	-3,7781							
Altura do úbere post.	8,8385							
Largura do úbere post.	9,6717							
Colocação das tetas post.	-4,7766							
Profundidade	9,2341							
Textura	6,4139							
Ligamento susp. mediano	-6,9722							
Angulosidade	17,6059							
Pontuação final	11,0130							

Glossário de termos técnicos

Base Genética – É o valor genético médio das vacas nascidas em determinado ano, para cada característica, ajustado para o valor zero. Constitui-se na referência do mérito genético da raça para a comparação de touros. Atualmente a base genética é o valor genético médio das vacas nascidas no ano de 2000.

BLUP (*Best Linear Unbiased Prediction*) – Método estatístico para análise de dados, para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Entre as suas propriedades estatísticas, destaca-se a estimativa simultânea das soluções das equações para os efeitos fixos e aleatórios (valores genéticos). Na prática, estimam-se os valores genéticos (PTAs) simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos contemporâneos de rebanho-ano, época, idade ao parto, grupos genéticos etc.).

Confiabilidade – É a medida da quantidade de informação usada na estimativa de um valor genético. Indica, em porcentagem, a confiança que se pode ter na PTA estimada para cada touro. Quanto maior a confiabilidade, maior a certeza de que o valor de PTA estimado representa o real valor genético do touro e menor a possibilidade de variação na PTA pela incorporação futura de mais progênie do touro nas bases de dados.

Grupo Genético – Uma população pode ser constituída de animais de diferentes origens em função da importações de material genético. A raça Holandesa no Brasil tem essa característica devido ao uso contínuo de sêmen e embriões de origem norte-americana e européia e mais recentemente de sêmen da Oceania. Assim, os animais que constituem a raça Holandesa no Brasil têm, em princípio, níveis genéticos diferentes, devido à diversidade de sua origem e às práticas de seleção (objetivos e critérios) aplicadas ou não em cada um daqueles países e no Brasil. Um grupo genético em geral é definido por animais de origem e procedimentos de seleção semelhantes.

Herdabilidade – É o parâmetro que descreve a proporção da variância total para uma determinada característica que é devida às diferenças genéticas entre os indivíduos da população (raça).

Modelo Animal – É o procedimento estatístico aplicado aos registros das bases de dados de desempenho e de genealogia disponibilizadas pelas associações de criadores, para a predição dos valores genéticos ou PTAs dos animais.

MTDFREML – Sigla do conjunto de programas escritos em linguagem Fortran, que utiliza a metodologia da Máxima Verossimilhança Restrita com o algoritmo que não usa derivações para a estimativa de componentes de variância e a predição de valores genéticos de animais, conforme o modelo aplicado na análise de uma determinada base de dados.

PTA (Capacidade prevista de transmissão) – É a medida do valor genético do touro, obtido por meio do desempenho de suas filhas e de seus parentes nos diferentes rebanhos, expresso como diferença (superioridade ou inferioridade) da base genética da raça. Exemplificando: um touro com PTA igual a 100 kg significa que a sua progênie, em média, tem um potencial esperado de produção de 100 kg de leite superior à média da raça.

STA (Capacidade prevista de transmissão padronizada) – É a PTA de uma característica de tipo, padronizada para média zero (0) e desvio-padrão cinco (5). As STAs facilitam a comparação de diferentes características de tipo de um mesmo touro e a identificação de quais características têm os valores mais extremos.

Variância genética aditiva – É a variação nos valores genéticos entre animais de uma população (raça), para uma determinada característica.

Agradecimentos

A equipe agradece a todos os criadores, técnicos, controladores, bolsistas e empregados das Associações Estaduais de Criadores da raça Holandesa e da Embrapa Gado de Leite que colaboraram na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e publicação deste sumário.

Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Antonio Vilela Candal
Presidente

Ronald Rabbers
José Ernesto W. Ferreira
João Guilherme Brenner
Raul da Fonseca Guimarães
Vice-presidentes

Raul Pinto
Eurípedes Candido de Melo
Mario Luiz dos Santos
Marcos Corteletti
Lucio Azzoni
Diretores

Laércio de Souza Campos
Superintendente do Serviço de Registro Genealógico

Altamir Marques
Gerente Centro Processamento de Dados

ABCBRH – Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 1910 – Lojas 06/08 e 12
01318-909 Bela Vista – São Paulo/SP – Fone: (11)3541-2826
Fone/Fax: (11)3541-2230

Associação Cearense de Criadores de Gado Holandês – ACCGH
Fortaleza – CE – Fone: (85)3287-4648

Associação Catarinense de Criadores de Bovinos – ACCB
Florianópolis – SC – Fone: (48)3028-6443

Associação dos Criadores do Estado do Rio de Janeiro – ACERJ
Rio de Janeiro – RJ – Fone: (21)2625-1029

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais – ACGHMG
Juiz de Fora – MG – Fone/Fax: (32)4009-4300

Associação Goiana de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – AGCBRH
Goiânia – GO – Fone/Fax: (62)203-3945/203-3940

Associação Paranaense de Criadores de Bovinos de Raça Holandesa APCBRH
Curitiba – PR – Fone/Fax: (41)2105-1733/2105-1720

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Alagoas
Maceió – AL – Fone: (82)358-5160

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Espírito Santo
Cachoeiro do Itapemirim – ES – Fone: (28)3251-8360

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Rio Grande do Sul Gadolando
Porto Alegre – RS – Fone: (51)3336-2533/2067

Associação Paulista dos Criadores de Holandes
São Paulo – SP – Fone/Fax: (11)3541-2826 / 3541-2230

Sociedade Nordestina dos Criadores – SNC
Recife – PE – Fone/Fax: (81)3228-4332/3228-2878

Sociedade Rural da Paraíba – SRP
Campina Grande – PB – Fone/Fax: (83)331-3112/331-3963